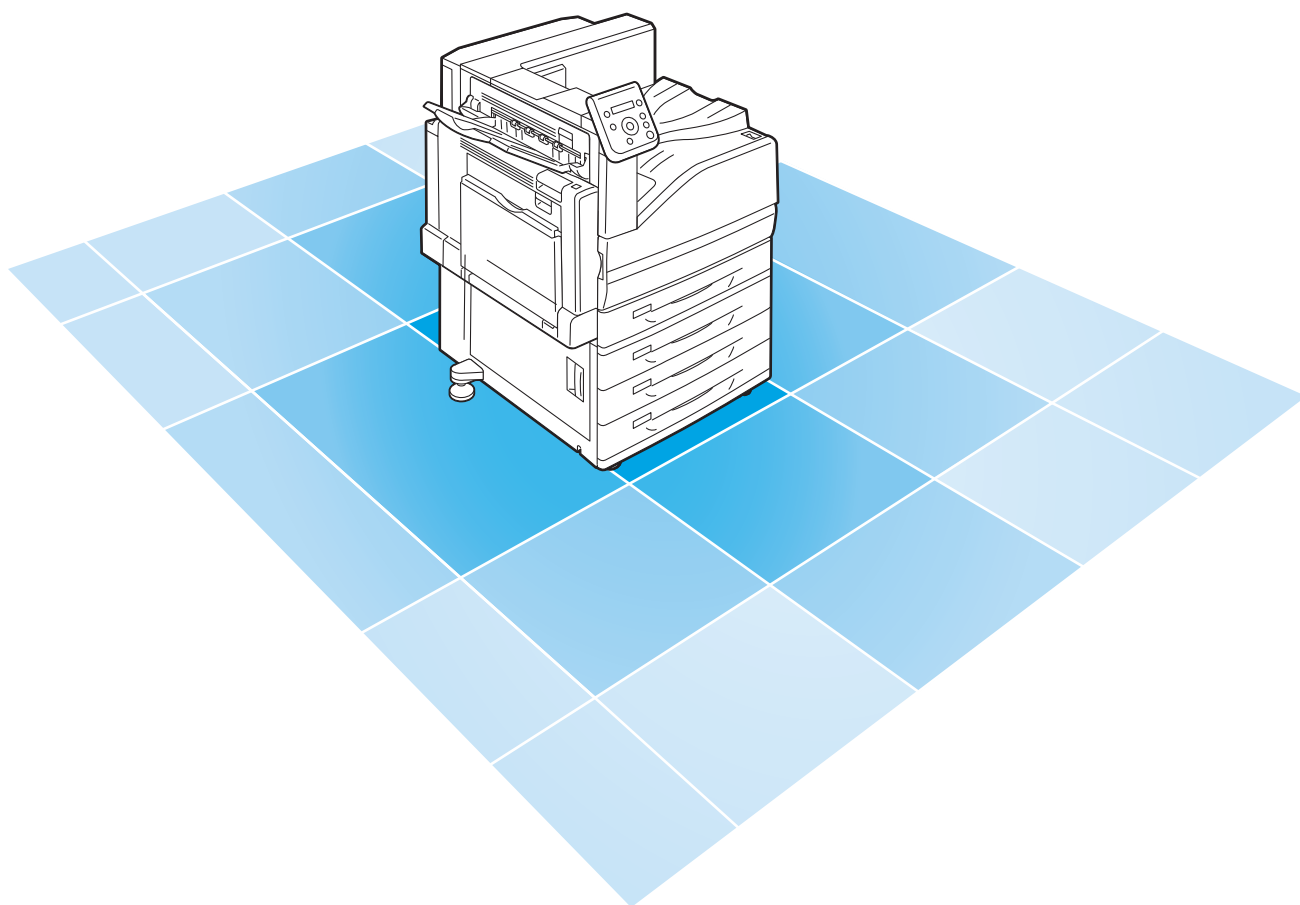
ColorMultiWriter 9950C

カラーページプリンタ

活用マニュアル

ME5829J9-3
第1版

安全にかかわる表示

プリンターを安全にご利用いただくために、このマニュアルの指示に従って操作してください。このマニュアルには製品のどこが危険か、指示を守らないとどのような危険に遭うか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、製品内で危険が想定される場所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています。

お買い上げいただいた製品は、厳しい安全基準、環境基準に則って試験され、合格した商品です。常に安全な状態でお使いいただけるよう、下記の注意事項に従ってください。

 警 告

新機能の追加や外部機器との接続など、許可なく改造を加えた場合は、保証の対象とならない場合がありますのでご注意ください。詳しくは、担当のサービスセンターへお問い合わせください。

各警告図記号はつぎのような意味を表しています

 危 険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性があり、かつその切迫の度合いが高いと思われる事項があることを示しています。

 警 告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性があると思われる事項があることを示しています。

 注 意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負うことが想定される内容および物的損害の発生が想定される事項があることを示しています。

△記号は、製品を取り扱う際に注意すべき事項があることを示しています。指示内容をよく読み、製品を安全にご利用ください。

静電気破損注意

注　　意

発火注意

破裂注意

感電注意

高温注意

回転物注意

指挟み注意

⊘記号は、行ってはならない禁止事項があることを示しています。指示内容をよく読み、禁止されている事項は絶対に行わないでください。

禁　　止

火気禁止

接触禁止

風呂等での使用禁止

分解禁止

水ぬれ禁止

ぬれ手禁止

●記号は、必ず行っていただきたい指示事項があることを示しています。指示内容をよく読み、必ず実施してください。

指　　示

電源プラグを抜け

アース線を接続せよ

ライセンスについては、「ライセンスについて」(P. 21) に記載してあります。
Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。

この取扱説明書のなかで⚠と表記されている事項は、安全にご利用いただくための注意事項です。必ず操作を行う前にお読みいただき、指示をお守りください。

プリンターで紙幣を印刷したり、有価証券などを不正に印刷すると、その印刷物を使用するかどうかにかかわらず、法律に違反し罰せられます。

平成明朝体 ™W3、平成角ゴシック体 ™W5 は、財団法人日本規格協会を中心に制作グループが共同開発したものです。なお、フォントの一部には、弊社でデザインした外字を含みます。許可なく複製することはできません。

万一本体の記憶媒体（ハードディスク等）に不具合が発生した場合、受信したデータ、蓄積されたデータ、設定登録されたデータ等が消失することがあります。データの消失による損害については、弊社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

コンピューターウイルスや不正侵入などによって発生した障害については、当社はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

ご注意

① 本書の内容の一部または全部を無断で複製・転載・改編することはおやめください。
② 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
③ 本書に、ご不明な点、誤り、記載もれ、乱丁、落丁などがありましたら弊社までご連絡ください。
④ 本書に記載されていない方法で機械を操作しないでください。思わぬ故障や事故の原因となることがあります。
万一故障などが発生した場合は、責任を負いかねることがありますので、ご了承ください。
⑤ 本製品は、日本国内において使用することを目的に製造されています。諸外国では電源仕様などが異なるため使用できません。
また、安全法規制（電波規制や材料規制など）は国によってそれぞれ異なります。本製品および、関連消耗品をこれらの規制に違反して諸外国へ持ち込むと、罰則が科せられることがあります。
⑥ 本製品は、外国為替及び外国貿易法および / または、米国輸出管理規則に定める「輸出規制貨物」に該当します。つきましては、本品を外国へ輸出する場合には、日本国政府の輸出許可および / または、米国政府の再輸出許可を受ける必要があります。

はじめに

このたびは Color MultiWriter 9950C（以降、本機と表記します）をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

この取扱説明書には、本機の操作方法および使用上の注意事項を記載しています。

Color MultiWriter 9950C の性能を十分に発揮させ、効果的にご利用いただくために、製品をご使用になる前に必ず最初に本書をお読みのうえ、正しくご利用ください。

本書は、お使いのコンピューターの環境や、ネットワーク環境の基本的な知識や操作方法を理解されていることを前提に記載しています。

本書は、読み終わったあとも必ず保管してください。本機をご使用中に、操作でわからないことや不具合が出たときに読み直してご活用いただけます。

本書で使用しているイラストは、オプションの 3 トレイモジュールを装着した場合を例に記載しています。

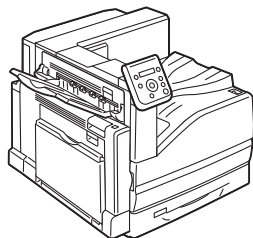
また、画面例は 2011 年 5 月現在のもので、今後、予告なく変更される場合があります。

［お願い］☆保証書は大切に保管してください。

日本電気株式会社

Color MultiWriter 9950C の特長

■ A3 カラー対応、しかもハイスピード、高画質

- A4 カラーで毎分 50 ページ、白黒で毎分 55 ページの印刷スピード。
  （同一原稿、片面連続で印刷時）
- オイルレス定着技術の採用で、書き込みや捺印、付箋も貼りやすい。
- 写真や POP、プレゼンテーションなど、文書の用途や目的に合った画質で印刷。

■さまざまな紙質やサイズに対応

- 従来、手差しトレイで出力していた厚紙などの特殊紙、定形外用紙も用紙トレイにまとめてセットすることが可能。
- 手差しトレイを使えば、はがきや封筒など、さらに多くの用紙種類に対応。

■環境に優しい省エネ仕様

- 充実した節電機能で、プリンターの消費電力を低減。
- EA-ECO トナーを採用し、プリンターの消費電力の低減、CO2 排出の削減に寄与。

■インストールや設定を簡単に

- 付属の CD-ROM からプリンタードライバーを簡単インストール。
- Web からプリンターの状況を確認、各種設定が可能（CentreWare Internet Services）。

■豊富な印刷機能

- **まとめて 1 枚 (N アップ)**
  複数ページを 1 枚に割り付けて印刷します。
- **両面**
  用紙の両面に印刷します。
- **サンプルプリント** [*1]
  1部だけ印刷して内容を確認してから、残りの部数を印刷します。
- **スタンプ**
  「社外秘」などの文字を重ねて印刷します。
- **お気に入り**
  よく使う印刷設定が、プリンタードライバーの［お気に入り］リストに登録されています。印刷するときは、リストから項目を選択するだけで目的に合った設定が一度にできます。
- **ダイレクトプリント機能**
  ContentsBridge Utility を使えば、PDFファイルやDocuWorksファイルをドラッグ & ドロップするだけで、印刷できます。

■各種セキュリティー機能も搭載

- **コンピューターとプリンター間の通信経路の暗号化**
  ネットワーク上で不正アクセスによる情報漏洩を抑止します。
- **操作パネルのロック**
  パスワードの入力によって、操作パネルでの操作を制限し、管理者以外のユーザーが勝手に設定を変更できないようにします。
- **プリントユーザー制限**
  本機の認証機能によって、印刷できるユーザーを限定できます。
- **受信制限**
  LPD または Port9100 ポートを使用して印刷する場合、印刷を受け付ける IP アドレスを制限できます。
- **セキュリティープリント** [*1]
  出力データを本体内に一時蓄積し、改めて本体の操作パネルでパスワードを入力したりすることで出力させます。そのため、他のドキュメントと混ざることも、回収し忘れることもなく、機密性の高い出力ができます。
- **ハードディスク上の蓄積データを削除して漏洩を抑止** [*2]
  ハードディスク内の残存データに対して、外部からの分析を防ぐ「オーバーライト機能」に加え、デバイスの残存情報を一括で削除する「一括消去機能」を搭載しています。

---

*1 ハードディスク（オプション）、または増設メモリ（512MB）（オプション）を取り付けて、RAM ディスクを有効にする必要があります。
*2 ハードディスク（オプション）が必要です。

目次

マニュアル体系

本機に同梱されているマニュアル

設置手順書	本機の設置手順を説明しています。
ユーザーズマニュアル	プリンターの基本的な使い方と、お客様からよくある質問を取り上げ、1 冊にまとめました。トラブルで困ったときの解決方法も紹介しています。また、オプションの増設メモリ、ハードディスク、セキュリティ拡張キット、パラレルインタフェースカード、ギガビットイーサネットカードの取り付け手順について説明しています。 このマニュアルで紹介しきれない内容や、もっと詳しい情報が知りたい場合は、活用マニュアルを参照してください。
活用マニュアル（PDF） （本書）	本機の設置が終わってから印刷するまでの準備、印刷機能の設定方法、操作パネルのメニュー項目、トラブルの対処方法、および日常の管理について説明しています。 ・ このマニュアルは、プリンターソフトウエア CD-ROM 内の機種固有マニュアルの中に収録されています。
マニュアル（HTML 文書）	プリンター環境の設定方法と、プリンタードライバー、およびソフトウエアのインストール方法について説明しています。 ・ このマニュアルは、プリンターソフトウエア CD-ROM 内に収録されています。
エミュレーション設定ガイド （PDF）	ART IV、ESC/P、PCL、201H、HP-GL®、HP-GL/2® の各エミュレーションについて説明しています。 ・ このマニュアルは、プリンターソフトウエア CD-ROM 内の機種固有マニュアルの中に収録されています。

オプション品に同梱されているマニュアル、購入するマニュアル

設置手順書	別売りのオプション品には、必要に応じて、設置手順書が同梱されています。
PostScript ユーザーズガイド （PDF）	PostScript® プリンターとして使用するための設定方法や、プリンタードライバーで設定できる項目について説明しています。 ・ このマニュアルは、PostScript ソフトウェアキットに同梱されている CD-ROM 内に収録されています。
商品マニュアル（必要に応じて購入してください）	プリンター（プロッター）制御言語のコマンドなどを説明したマニュアル（リファレンスマニュアル（ART IV 対応）など）です。

補足
- PDF 文書を表示するには、お使いのコンピューターに Adobe® Reader® がインストールされている必要があります。インストールされていない場合は、プリンターソフトウエア CD-ROM を使って、Adobe Reader をインストールしてください。
- 本機搭載のエミュレーション機能（ESC/P、PCL、201H、HP-GL/2）については、すべての機能を満たすものではありません。ご承知のうえ、ご使用ください。

本書の使い方

本書は、本機をはじめてご使用になるかたを対象に、印刷環境の設定、印刷のしかた、使用できる用紙、日常のお手入れ方法などについて記載しています。

本書の構成

本書は、次のような章で構成されています。各章の概要を説明します。

章	概要
1　プリンター環境の設定	本機の設置が終わってから、本機を使用できるようにするための設定方法について説明しています。
2　プリンターの基本操作	各部の名称と働きや、基本的な機能（電源の入 / 切、印刷の中止など）の操作方法について説明しています。
3　印刷する	主な印刷方法について説明しています。
4　用紙について	使用できる用紙や用紙のセット方法について説明しています。
5　操作パネルでの設定	操作パネルで設定できる項目とその設定方法について説明しています。
6　困ったときには	トラブル（紙づまり、エラーメッセージなど）が発生したときの対処方法について説明しています。
7　日常管理	消耗品の交換方法やレポート / リストの印刷方法、日常の管理について説明しています。また、機械管理者を対象に、コンピューターから本機の状態を確認したり、設定したりするツールや、本機のセキュリティー機能、認証 / 集計管理機能について説明しています。
A　付録	主な仕様や、オプション品の紹介、消耗品の寿命、保証について説明しています。

本書の表記

1. 本文中の「コンピューター」は、パーソナルコンピューターやワークステーションの総称です。
2. 本文中では、説明する内容によって、次のマークを使用しています。

   注記　注意すべき事項を記述しています。必ず、お読みください。

   補足　補足事項を記述しています。

   参照　参照先を記述しています。
3. 本文中では、次の記号を使用しています。

   参照「　　」：参照先は、本書内です。

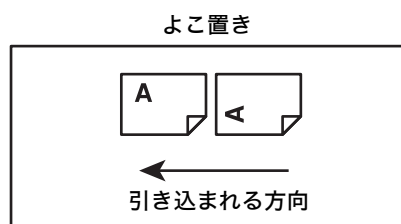
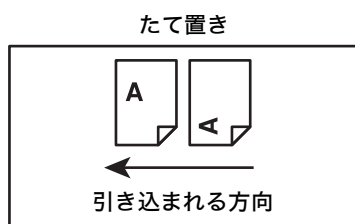
   参照『　　』：参照先は、本書内ではなく、ほかのマニュアルです。

   [　　]　：コンピューターやプリンターの操作パネルのディスプレイに表示されるメニュー、項目、メッセージを表します。また、プリンターから出力されるレポート / リスト名を表します。

   〈　　〉　：キーボード上のキーや、プリンターの操作パネル上のボタン、ランプなどを表します。

   ＞　：操作パネルのメニューや CentreWare Internet Services のメニューの階層を表します。
4. 本文中では、用紙の向きを、次のように表しています。

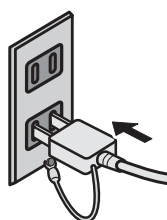
   、たて置き　：プリンター正面からみて、用紙を縦長にセットした状態です。

   、よこ置き　：プリンター正面からみて、用紙を横長にセットした状態です。

安全にお使いいただくために

ここで示す注意事項はプリンターを安全にお使いになる上で特に重要なものです。この注意事項の内容をよく読んで、ご理解いただき、プリンターをより安全にご活用ください。記号の説明については「安全にかかわる表示」を参照してください。

電源およびアース接続時の注意

⚠警告

電源コードのアース線を取り付ける

万一、漏電した場合の感電や火災事故を防ぐために、アース線を必ず次のいずれかに取り付けてください。

・ 電源コンセントのアース端子

・ 銅片などを 850mm 以上地中に埋めたもの

・ 接地工事 (D 種) を行っている接地端子

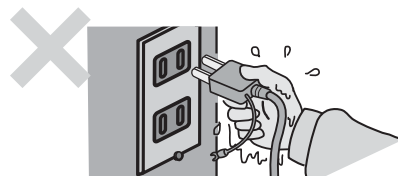
アース線の取り付けは、必ず電源プラグを電源コンセントに差し込む前に行ってください。また、設置接続（アース線）を外す場合は、必ず電源プラグを電源コンセントから抜いてから行ってください。
ご使用になる電源コンセントのアース線をご確認ください。アースが取れない場所や、アースが施されていない場合は、お買い求めの販売店または NEC の相談窓口にお問い合わせください。

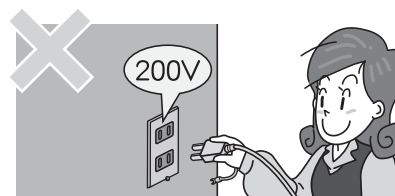
ただし次のようなところには絶対にアース線を接続しないでください。

・ ガス管（引火や爆発の危険があります。）

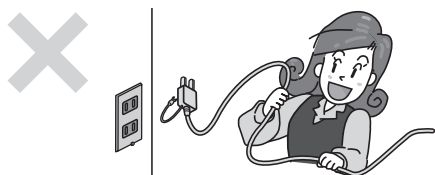
・ 電話専用アース線および避雷針（落雷時に大量の電流が流れるおそれがあります。）

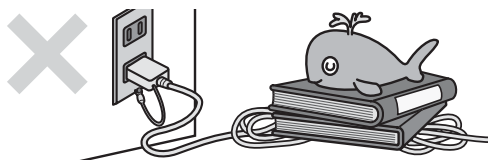
・ 水道管や蛇口（配管の途中がプラスチックになっている場合はアースの役目を果たしません。）

ぬれた手で電源プラグを触らない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。

100V 以外のコンセントを差し込まない

電源は指定された電圧、電流の壁付きコンセントをお使いください。指定外の電源を使うと火災や漏電になることがあります。プリンターの定格電圧値および定格電流値より容量の大きい電源コンセントに接続して使用してください。プリンターの定格電圧値および定格電流値は、プリンター背面パネルの定格銘板ラベルを確認してください。

⚠注意

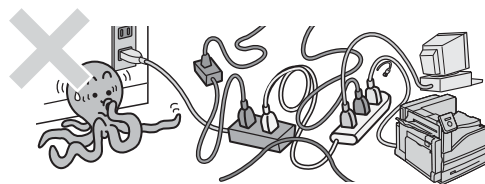
電源コードを抜くときはコードを引っ張らない

電源プラグを抜くときはプラグ部分を持って行ってください。コード部分を引っ張るとコードが破損し火災や感電の原因となるおそれがあります。

電源コードは曲げたりねじったりしない

電源コードを無理に曲げたり、ねじったり、束ねたり、ものを載せたり、はさみ込んだりしないでください。またステープルなどで固定することも避けてください。コードが破損し、火災や感電の原因となるおそれがあります。

電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線）弊社のサービス窓口または販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災や感電の原因となるおそれがあります。

専用電源コード以外は使わない

プリンターに添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コードに定格以上の電流が流れると火災になるおそれがあります。

延長コードを使わない

添付のコードのみでは届かないところには設置しないでください。コンセントに定格以上の電流が流れると、コンセントが過熱して火災の原因となるおそれがあります。
電源接続に関してご不明な点がある場合は、弊社のサービス窓口または販売店にご相談ください。

添付の電源コードを他の装置や用途に使わない

添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となるおそれがあります。

清掃を行う場合は電源プラグを抜く

プリンターの清掃を行う場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。電源スイッチを切らずにプリンターの清掃を行うと、感電の原因となるおそれがあります。

設置時の注意

⚠警 告

電源コードを踏まない場所に設置する

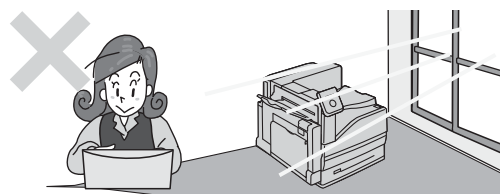
プリンターは、電源コードの上を人が踏んで歩いたり足で引っ掛けたりするような場所には設置しないでください。発熱による火災や感電のおそれがあります。

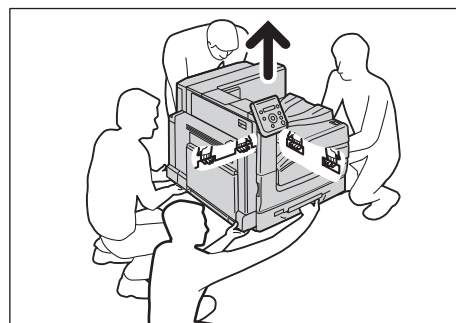
発熱器具に近い場所には設置しない

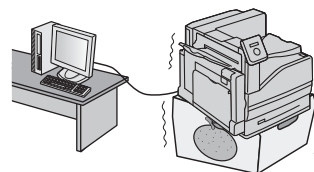
以下のような場所にはプリンターを設置しないでください。

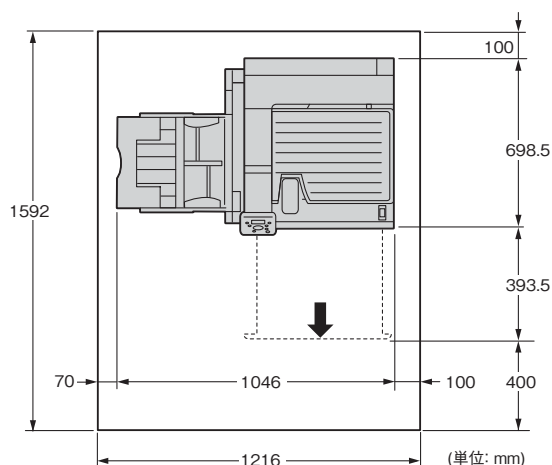
- 発熱器具に近い場所
- 揮発性可燃物やカーテンなどの燃えやすいものの近く
- 高温、多湿の場所や換気が悪くホコリの多い場所
- 直射日光の当たる場所
- 調理台や加湿器のそばなど

⚠注 意

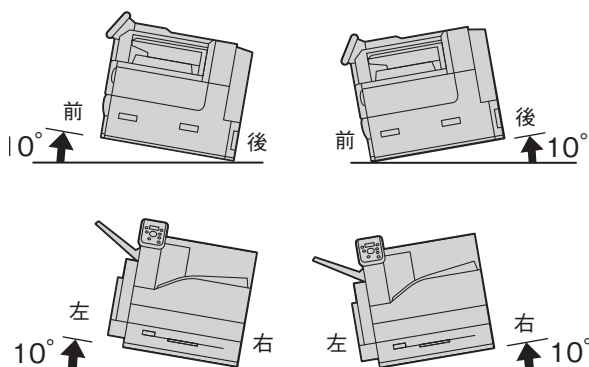
直射日光が当たるところには置かない

プリンターを窓ぎわなどの直射日光があたる場所には置かないでください。そのままにすると内部の温度が上がり、プリンターが異常動作したり、火災を引き起こしたりするおそれがあります。

プリンターを運ぶときは 4 人以上で

プリンターの質量は、約 81kg（本体のみ、消耗品を含む）です。
プリンターを持ち上げるときは、プリンターの左右および前面、背面の手かけ部分を、4 人でしっかりと持ってください。
指示した場所以外を持って持ち上げることは絶対にしないでください。

不安定な場所に置かない

プリンターを不安定な場所には置かないでください。プリンターが破損するおそれがあるばかりではなく、思わぬけがや周囲の破損の原因となることがあります。

設置時は周囲のスペースを確保し通気口はふさがない

プリンターには通気口があります。プリンターの通気口をふさがないでください。通気口をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となるおそれがあります。

プリンターを安全に正しく使用し、プリンターの性能を維持するために、上図の設置スペースを確保してください。また、プリンターの異常状態によっては、電源プラグをコンセントから抜いていただくことがありますので、設置スペース内に物を置かないでください。

プリンターを傾けない

プリンターを 10 度以上に傾けないでください。
転倒などによるケガの原因となるおそれがあります。

キャスターのストッパーは必ずロック

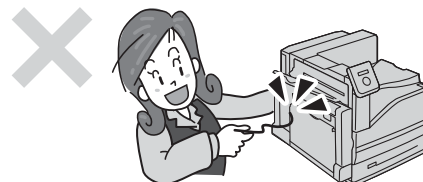
プリンターを設置したあとは、キャスターに付いている移動防止用ストッパーを必ずロックしてください。
ストッパーをロックしないと、プリンターが思わぬ方向に動き、ケガの原因となるおそれがあります。

機械使用上の注意

警告

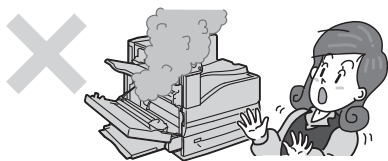
分解・修理・改造しない

マニュアルに記載されている場合を除き、分解したり、修理／改造を行ったりしないでください。プリンターが正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の原因となるおそれがあります。

プリンター内に異物を入れない

プリンターの隙間や通気口に物を入れないでください。また、以下のものは、プリンターの上に置かないでください。

- 花瓶やコーヒーカップなどの液体の入ったもの
- クリップやホチキスの針などの金属類
- 重いもの

液体がこぼれたり、金属類が隙間から入り込むとプリンター内部がショートし、火災や感電の原因となるおそれがあります。

煙や異臭、異音がしたら電源 OFF

次のようなときにはただちに使用を中止し、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、弊社のサービス窓口または販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電や火災の原因となるおそれがあります。

- プリンターから発煙したり、プリンターの外側が異常に熱くなったとき
- 異常な音やにおいがするとき
- 電源コードが傷ついたり、破損したとき
- ブレーカーやヒューズなど部屋の安全装置が働いたとき
- プリンターの内部に水が入ったとき
- プリンターが水をかぶったとき
- プリンターの部品に損傷があったとき

電気を通しやすい紙は使用しない

電気を通しやすい紙（折り紙 / カーボン紙 / 導電性コーティングを施された紙など）を使用しないでください。ショートして火災の原因となるおそれがあります。

スプレータイプのクリーナーは使用しない

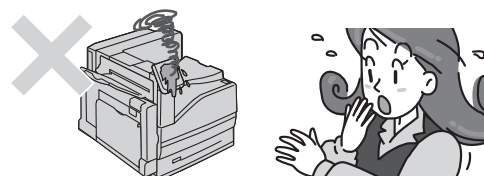
プリンターの性能の劣化を防ぎ安全を確保するため、清掃には指定されたものをご使用ください。スプレータイプのクリーナーは、引火や爆発の危険がありますので、絶対に使用しないでください。

CD-ROM 対応プレイヤー以外では使用しない

付属の CD-ROM を CD-ROM 対応プレーヤー以外では絶対に使用しないでください。大音響により耳に障害を被ったり、スピーカーを破損するおそれがあります。

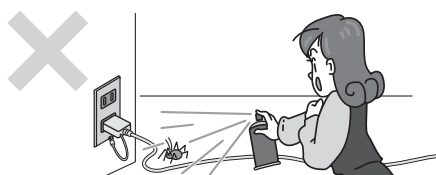
定着ユニットの安全性

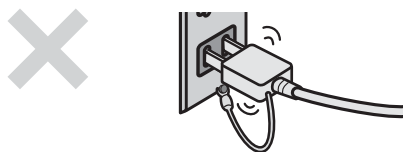
定着ユニットは取り外さないでください。定着ユニット内に詰まった紙を取り除く場合には『お買い求めの販売店またはサービス窓口』にご連絡ください。お客様自身で行うと思わぬケガをするおそれがあります。

壊れた液晶ディスプレイには触らない

壊れた液晶ディスプレイには触らないでください。操作パネルの液晶ディスプレイ内には人体に有害な液体があります。万一、壊れた液晶ディスプレイから流れ出た液体が口に入った場合は、すぐにうがいをして、医師に相談してください。また、皮膚に付着したり目に入った場合は、すぐに流水で 15 分以上洗浄して、医師に相談してください。

雷が鳴り出したらプリンターに触らない

火災・感電の原因となります。雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また雷が鳴りだしたらケーブル類も含めて装置には触らないでください。
落雷などが原因で瞬間的に電圧が低下することがありますが、この対策として交流無停電電源装置などを使用することをお勧めします。

電源コードに薬品類をかけない

電源コードに殺虫剤などの薬品類をかけないでください。コードの被覆が劣化し、感電や火災の原因となることがあります。

電源プラグを中途半端に差し込まない

電源プラグはしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込んだまま、ほこりがたまると接触不良の発熱による火災の原因となるおそれがあります。また、プラグ部分は時々拭いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災となることがあります。

⚠注 意

破損した電源コードは使わない

電源コードが破損した場合は、ビニールテープなどで補修して使用しないでください。補修した部分が過熱し、火災や感電の原因となるおそれがあります。損傷したときは、すぐに同じ電源コードに取り替えてください。

インターロックスイッチを無効にしない

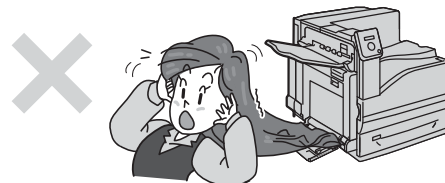
プリンターのインターロックスイッチを無効にしないでください。プリンターのインターロックスイッチに磁気を帯びたマグネット類を近づけないでください。プリンターが作動状態になる場合があり、ケガや感電の原因となるおそれがあります。

プリンター内部の詰まった用紙は無理に取り除かない

プリンター内部に詰まった用紙や紙片は無理に取り除かないでください。
特に、定着部やローラー部に用紙が巻き付いているときは無理に取らないでください。ケガややけどの原因となるおそれがあります。ただちに電源スイッチを切り、弊社のサービス窓口または販売店にご連絡ください。

高温注意

プリンターのカバーを空けて作業する場合は、十分に冷めてから行ってください。プリンターの内部には使用中に高温になる定着ユニットという部分があり、触ると火傷するおそれがあります。

巻き込み注意

プリンターの動作中は用紙挿入口、排出口に手や髪の毛を近づけないでください。髪の毛を巻き込まれたり、指をはさまれたりしてけがをするおそれがあります

用紙カセットを勢いよく引き出さない

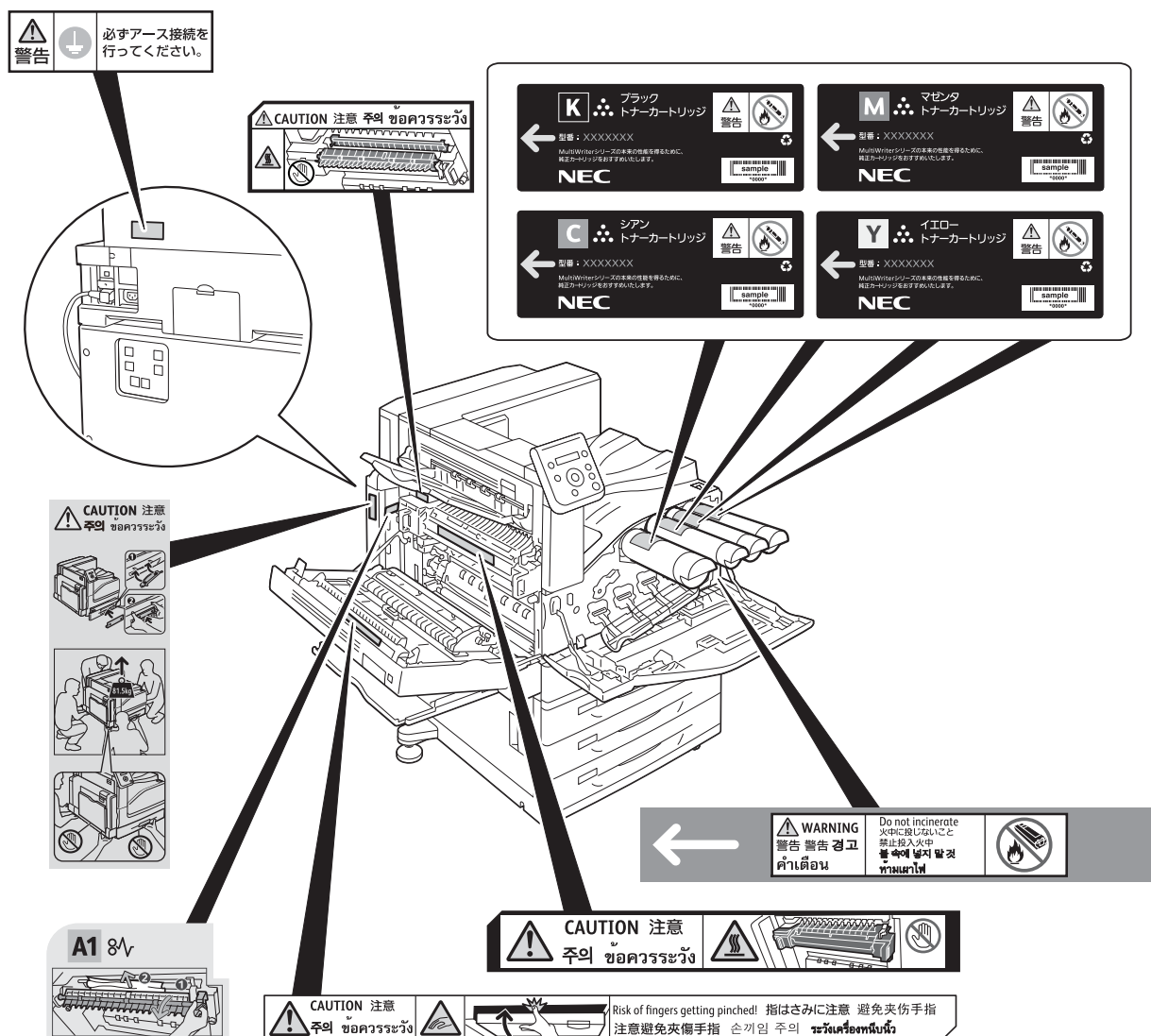
用紙カセットを引き出すときは、ゆっくり引き出してください。用紙カセットを勢いよく引き出すと、ひざなど身体にぶつかりけがをするおそれがあります。

換気や通風を十分行う

換気の悪い部屋で長時間使用したり、大量にプリントすると、オゾンなどの臭気により、快適なオフィス環境が保てない原因となります。換気や通風を十分行うように心がけてください。

警告および注意ラベルの貼り付け位置

機械に貼ってあるラベルの警告や説明には必ず従ってください。

特に「高温注意」「高圧注意」のラベルが貼ってある箇所には、絶対に触れないでください。やけどや感電の原因となるおそれがあります。

環境について

- **環境について**
  粉塵、オゾン、ベンゼン、スチレン、総揮発性有機化合物（TVOC）の放散については、エコマークプリンターの物質エミッションの放散に関する認定基準を満たしています。(トナーは本製品用に推奨しております Color MultiWriter 9950C トナーを使用し、試験方法 Blue Angel RAL UZ-122:2009 の付録 2 に基づき試験を実施しました。)
- **サポートについて**
  弊社は、本製品の消耗品および機械の補修用性能部品（機械の機能を維持するために必要な部品）を機械本体の製造終了後『7』年間保有しています。
- 回収したトナーカートリッジまたはトナー回収ボトルおよびドラムカートリッジ（感光体）は、環境保護・資源有効活用のため、部品の再使用、材料としてのリサイクル、熱回収などの再資源化を行っています。
- 不要となったトナーカートリッジまたはトナー回収ボトルおよびドラムカートリッジ（感光体）は適切な処理が必要です。トナーカートリッジまたはトナー回収ボトルおよびドラムカートリッジ（感光体）の容器は、無理に開けたりせず、必ずトナー回収センターに直接お送りいただくか、お買い求めの販売店までお持ち寄りください。「使用済み消耗品の回収」(P. 286) を参照してください。

規制について

本製品から微弱な電磁波が出ています。
植込み型医療機器 (ペースメーカー等) を装着されている方で、体調に何らかの変化があると感じた時は、本製品から直ちに離れてください。そして、医師にご相談ください。

電磁波障害対策自主規制について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。　VCCI-B

受信障害について

ラジオの雑音､テレビなどの画面に発生するチラツキ､ゆがみが『この商品による影響と思われましたら、この商品の電源スイッチをいったん切ってください。
電源スイッチを切ることにより､ラジオやテレビなどが正常な状態に回復するようでしたら､次の方法を組み合わせて障害を防止してください。

- 本機とラジオやテレビ双方の位置や向きを変えてみる。
- 本機とラジオやテレビ双方の距離を離してみる。
- この商品とラジオやテレビ双方の電源を別系統のものに変えてみる。
- 受信アンテナやアンテナ線の配置を変えてみる。(アンテナが屋外にある場合は電気店にご相談ください。)
- ラジオやテレビのアンテナ線を同軸ケーブルに変えてみる。

高調波自主規制について

本機器は JIS C 61000-3-2(高調波電流発生限度値) に適合しています。

電波法について

本製品は、電波法による総務省高周波利用設備型式指定を受けております。

ライセンスについて

RSA BSAFE について

本機は、EMC コーポレーションの RSA® BSAFE® ソフトウェアを搭載しています。

Heimdal について

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

JPEG コードについて

本機のソフトウエアには、the Independent JPEG Group で作成されたコードの一部を利用しています。

Libcurl について

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

FreeBSD について

本製品には、FreeBSD のコードの一部が搭載されています。

The FreeBSD Copyright

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE FREEBSD PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FREEBSD PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The views and conclusions contained in the software and documentation are those of the authors and should not be interpreted as representing official policies, either expressed or implied, of the FreeBSD Project.

OpenLDAP について

Copyright 1998-2006 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

A copy of this license is available in the file LICENSE in the top-level directory of the distribution or, alternatively, at <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation.

Individual files and/or contributed packages may be copyright by other parties and/or subject to additional restrictions.

This work is derived from the University of Michigan LDAP v3.3 distribution. Information concerning this software is available at <http://www.umich.edu/˜dirsvcs/ldap/ldap.html>.

This work also contains materials derived from public sources.

Additional information about OpenLDAP can be obtained at <http://www.openldap.org/>.

Portions Copyright 1998-2006 Kurt D. Zeilenga.
Portions Copyright 1998-2006 Net Boolean Incorporated.
Portions Copyright 2001-2006 IBM Corporation.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

Portions Copyright 1999-2005 Howard Y.H. Chu.
Portions Copyright 1999-2005 Symas Corporation.
Portions Copyright 1998-2003 Hallvard B. Furuseth.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that this notice is preserved.

DES 暗号 について

AES 暗号について

TIFF (libtiff) について

ICC Profile (Little cms) について

XPS（XML Paper Specification) について

法律上の注意事項

1. 本物と偽って使用する目的で次の通貨や有価証券を複製することは、犯罪として厳しく処罰されます。
   - ❑ 紙幣（外国紙幣を含む）、国債証書、地方債証書、郵便為替証書、郵便切手、印紙。これらは、本物と偽って使用する意図がなくても、本物と紛らわしいものを作ること自体が犯罪になります。
   - ❑ 株券、社債、手形、小切手、貨物引換証、倉荷証券、クーポン券、商品券、鉄道乗車券、定期券、回数券、サービス券、宝くじ・勝馬投票券・車券の当たり券などの有価証券。
2. 次の文書や記名捺印などを複製・加工して、正当な権限なく新たな証明力を加えることは、犯罪として厳しく処罰されます。
   - ❑ 各種の証明書類など、公務員または役所を作成名義人とする文書・図画。
   - ❑ 契約書、遺産分割協議書など私人を名義人とする権利義務に関する文書。
   - ❑ 推薦状、履歴書、あいさつ状など、私人を名義人とする事実証明に関する文書。
   - ❑ 役所または公務員の印影、署名、記名。
   - ❑ 私人の印影または署名。
3. 著作権が存在する書籍、新聞、雑誌、冊子、絵画、図画、版画、図面、地図、写真、映像、映画、音楽、コンピュータープログラムなどの著作物は、権利者の許諾なく、次の行為はできません。

   (1) 複製　紙に定着させた著作物を複写機でコピーすること、磁気テープに記録した映像や音楽をダビングすること、電子的に読み取った著作物のデータをハードディスクや外部メディアに記録すること、記録した著作物のデータをプリンターで出力すること、ネットワークを介してダウンロードすることなど。

   (2) 改変　紙に定着させた著作物を加工や修正すること、電子的に読み取った著作物のデータを切除、書き換え、切り貼りすることなど。

   (3) 送信　電子的に読み取った著作物のデータを、公衆の電気通信回線（インターネットを含む）を通じてファクシミリや電子メールで送信すること、ホームページへの掲載など、公衆の電気通信回線に接続したネットワークサーバーに著作物のデータを搭載することなど。

   権利者の許諾なく複製・改変・送信したときは、使用の差止、損害賠償の請求、刑事罰を受けることがあります。ただし、次の場合は例外的に権利者の許諾なく著作物を複製することができます。

   - ❑ 個人的または家庭内、その他これに準ずる生活範囲での私的な使用を目的とした複製。
   - ❑ 国立図書館、私立図書館、学校付属施設、公立の博物館、公立の各種資料センター、公益目的の研究機関など、公衆利用への提供を目的とする図書館等における複製。
   - ❑ 公正な慣行に合致し、報道・批評・研究など、目的に照らして、正当な範囲内での引用。
   - ❑ 国または地方公共団体が発行する公報資料・調査統計資料・報告書の新聞・雑誌・その他刊行物への転載。
ただし、複製禁止の表示がある著作物は除かれます。
   - ❑ 学校教科書への掲載。
ただし、権利者への補償金が必要です。
   - ❑ 学校その他教育機関における複製。
ただし、種類・用途・部数・態様に照らして、権利者の利益を不当に害しない範囲内に限ります。
   - ❑ 試験問題としての複製。
ただし、権利者への補償金が必要です。

PRTR 法にもとづく、MSDS（Material Safety Data Sheet）の提供について

弊社は、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」（PRTR 法）に定める指定化学物質等取扱事業者として、本機用消耗品に含まれる指定化学物質等の性状及び取扱いに関する情報［MSDS（製品安全データシート）］を、以下のとおり提供いたします。

なお、PRTR 法の詳細につきましては、主務官庁であります経済産業省のウェブサイト（下記 URL）をご覧いただきますようお願い申し上げます。

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.htm

製品安全データシート

1/4

1. 製品及び会社情報

製品名：　Color MultiWriter 9950C トナー
会社名：日本電気株式会社
住所　：〒108-8001　東京都港区芝五丁目7番1号
問合せ先：末尾記載

整理番号：RT063N-00NEC（全4頁）

作成日/改定日：2010. 10. 01

2. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別　:混合物

成分および含有量:

化学名	含有量(重量%)				官報公示整理番号	CAS Registry No.
	ブラックトナー	シアントナー	マゼンタトナー	イエロートナー	(化審法/安衛法)	
ポリエステル樹脂	60-80	60-80	60-80	60-80	-	-
フェライト粉末 (酸化鉄) (酸化マンガン)	10-20 (10-20) (3.7) (Mu:2.9)	10-20 (10-20) (3.7) (Mu:2.9)	10-20 (10-20) (3.7) (Mu:2.9)	10-20 (10-20) (3.7) (Mu:2.9)	- (1-357) (1-475)	- (1309-37-1) (1344-43-0)
無定形シリカ	<10	<10	<10	<10	1-548	7631-86-9
カーボンブラック	<10	<10	<10	<10	非該当	1333-86-4
青色顔料	<10	<10	-	-	5-3299	147-14-8
赤色顔料	-	-	<10	-	-	-
黄色顔料	-	-	-	<10	-	-

国連分類：該当せず　　国連番号：該当せず
処方成分として、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)、および
ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)を含有しない

3. 危険有害性の要約

有害性　:特になし
環境影響　:特になし
物理的及び化学的危険性　:トナーは、粉末状の多くの有機系物質と同様に、空気中に飛散した場合、着火源により爆発することがある。
分類の名称
(分類基準は日本方式)　:分類基準に該当しない

4. 応急措置

吸入した場合　:新鮮な空気のところへ移す。多量の水でよくうがいをする。
皮膚に付着した場合　:石鹸を使って水でよく洗い流す。
目に入った場合　:15分以上多量の水で洗い流した後、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合　:水でよく口の中をすすぎ、多量の水を飲ませる。医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤　:噴霧水、泡、粉末消火薬剤。
ただし、機械内で燃焼した際には、電気製品における火災と同様の方法で消火する。

特定の消火方法　:供給源を遮断し、消火剤を使用して消火する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項　:吸入はできるかぎり避ける。

環境に対する注意事項　:下水道や河川への漏出を防ぐ。

除去方法　:周囲に火種がないことを確認する。
少量の場合ほうきで掃き取るか、または石けん水を湿らした布等で拭き取る。
大量の場合は、防塵マスク、手袋、ゴーグルを着用し、空容器に回収する。
(掃除機を用いると微粒子のトナーが掃除機内部に充満し、電気接点の火花により、
発火または爆発する可能性がある。)

7. 取扱及び保管上の注意

取扱い　:火中に絶対に投じない。カートリッジをこわしたり、分解したりしない。

保管　:直射日光を避け、乾燥した換気のよいところに、低温で保管する。
子供の手の届くところに保管しない。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策　:当社指定機器で通常取り扱う場合は必要なし。大量に取り扱う場合は、局所排気装置を設置してください。

管理濃度　:設定されていない。

許容濃度	日本産業衛生学会(2010年版)	第3種粉塵	8 mg/m^3 (総粉塵)
			2 mg/m^3 (吸入性粉塵)
	ACGIH(2010年版)	粒子状物質	10 mg/m^3 (総粉塵)
			3 mg/m^3 (吸入性粉塵)

保護具　:当社指定機器で通常取り扱う場合は必要なし。大量に取り扱う場合は、防塵マスク、ゴーグル、手袋を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状　:粉体

色　:ブラックトナー:黒色、シアントナー:青色、マゼンタトナー:赤色、イエロートナー:黄色

臭い　:微かなプラスティック臭　pH　:非該当

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

沸点　:測定対象外　沸点範囲 :測定対象外

引火点　:引火性なし。　発火点　:発火性なし。

爆発特性

粉塵爆発性 :粉体上の多くの有機系物質と同様に、空気中に分散された場合、着火源により爆発することがある。

蒸気圧　:測定対象外

蒸気密度　:データなし

比重　:データなし

水への溶解性　:溶けない

10. 安定性及び反応性

安定性/反応性　:安定
避けるべき条件　:特になし
避けるべき材料　:特になし

11. 有害性情報

急性毒性 (50%致死量)　経口→LD50 (ラット):　>2000 mg/kg *1(実質上無毒)
経皮→LD50 (ラビット):　データなし
吸入→LC50 (ラット):　>2.04mg/L/4hr *1 *2 (実質上無毒)(シアントナー印字成分)
>2.01mg/L/4hr *1*2 (実質上無毒)(イエロートナー印字成分)
データなし(ブラックトナー印字成分及びマゼンタトナー印字成分)

局所効果
皮膚刺激性　:刺激性なし。*1
眼球刺激性　:刺激性なし*1 (印字成分)
皮膚腐食性　:腐食性なし
感作性　:皮膚→感作性なし。*1

慢性毒性・長期毒性　:ラットを用いた2年間にわたるトナー吸入暴露試験において、毎日、中用量(4 mg/m^3)もしくは高用量(16 mg/m^3)の暴露環境にさらされていた群で、肺に軽度の線維症が観察されたが、低用量(1 mg/m^3)の群については、肺に特別な変化は認められなかった。当社商品の通常の使用に伴って排出されるトナー量は、1日当たり1mg/m^{3}を大幅に下回っており、製品を日常的に使用する限りでは人体への影響はないと判断している。[1)]

がん原性　:カーボンブラック(CB)は、国際がん研究機関(IARC)によって"グループ2B(ヒトに対して発癌性があるかもしれない)"に分類される。しかし、CBを含有するトナーに対するラットの長期吸入暴露試験では、「発癌の証拠なし」の結論を得ている。[1)] なお、CB以外の構成成分は発がん物質[文献1]に該当しない。

変異原生　:Ames 試験 陰 性
催奇形性　:データなし
生殖毒性　:生殖毒性及び発生毒性物質[文献2]を含有せず。

*1類似物の試験結果からの予測
*2技術上到達可能な最大粉塵濃度で試験した結果である。

12. 環境影響情報

残留性/分解性　:データなし。
生体蓄積性　:データなし
魚毒性　<魚類> 96時間 LC50(ヒメダカ): >500mg/L※1　(印字成分)
<ミジンコ類> 48時間 EC50(オオミジンコ): >100mg/L※1　(印字成分)
<藻類> 72 時間 EC50(ムレミカヅキモ): >100mg/L※1　(印字成分)

※1類似物の試験結果からの予測。

13. 廃棄上の注意

適切な処理が必要なので、必ず当社係員に渡すこと。

14. 輸送上の注意

国際規制　:非該当
国連分類　:非該当
国内規制　:非該当
輸送上の注意　:特になし。

15. 適用法令

PRTR法第一種指定化学物質　412マンガン及びその化合物(酸化マンガン:フェライト粉末成分)

労安法第五七条の二通知対象物　酸化鉄(フェライト粉末成分)、マンガンの無機化合物(酸化マンガン：フェライト粉末成分)、銅化合物(青色顔料成分)、カーボンブラック、シリカ(無定形シリカ)

その他適用法令なし。(対象法令：毒劇法、化審法、消防法)

16. その他の情報

本製品安全データシートは現時点で入手できた情報に基づいて作成しておりますが、構成成分やデータ・評価内容を保証するものではありません。危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取扱いには十分ご注意ください。また、内容 を当社の許可なく一方的に改定・使用され、何らかの事故が発生した場合は、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

引用文献

文献1:
- ◆ IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (WHO.IARC:国際癌研究機関)
- ◆ National Toxicology Program(NTP) Report on Carcinogens (NTP:米国・国家毒性プログラム)
- ◆ TLVs and BEIs (ACGIH:米国・政府産業衛生専門家会議)
- ◆ 危険な物質の分類・包装・表示に関する法律、条令及び行政規定の近似化に関する理事会指令67/548/EEC　付属書Ⅰ(EU)
- ◆ 日本産業衛生学雑誌(日本産業衛生学会)

文献 2:
- ◆ 危険な物質の分類・包装・表示に関する法律、条令及び行政規定の近似化に関する理事会指令 67/548/EEC 付属書Ⅰ(EU)

問合せ先

【121 コンタクトセンター】

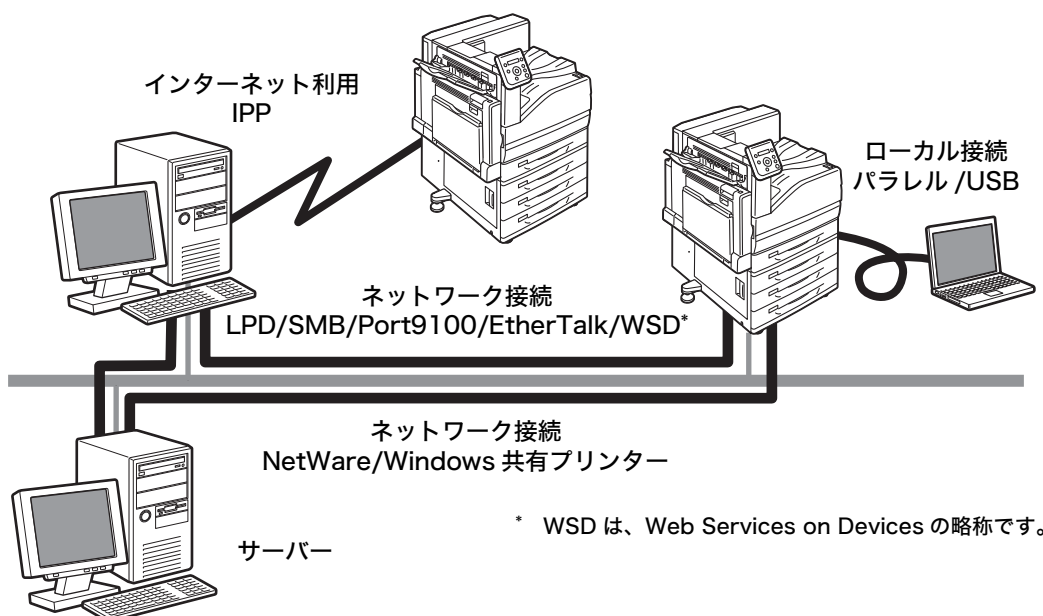
フリーコール　0120-977-121

1 プリンター環境の設定

設置手順書に従って、プリンター本体の設置が終わったら、続けてプリンター環境を設定します。

1.1 使用できる環境について

本機は、直接コンピューターに接続するとローカルプリンターとして、ネットワークに接続するとネットワークプリンターとして使用できます。

使用するポートは、操作パネルで［起動］に設定してください。

■ ローカルプリンターとして使用する場合

ローカルプリンターとして使用する場合は、次の接続形態があります。

- USB 接続 ： 本機とコンピューターを USB ケーブルで接続して使用します。（工場出荷時：[起動]）
- パラレル接続 ： 本機とコンピューターをパラレルケーブルで接続して使用します。パラレルインタフェースカード（オプション）が必要です。（工場出荷時：[停止]）

■ ネットワークプリンターとして使用する場合

ネットワークプリンターとして使用する場合は、次の環境で使用できます。

- LPD ： TCP/IP プロトコルを使用し、本機と直接通信できる場合に使用します。（工場出荷時：[起動]）
- Port9100 ： ポートとして Port9100 を使用している場合に使用します。（工場出荷時：[起動]）
- NetWare® ： NetWare サーバーを使用し､本機を共有管理する場合に使用します。（工場出荷時：[停止]）
- SMB ： Windows® ネットワークを使用して印刷する場合に使用します。（工場出荷時：[起動]）

- IPP　　　　：インターネットを経由して印刷する場合に使用します。（工場出荷時：[停止]）
- EtherTalk®　：Macintosh® から印刷する場合に使用します。PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。（工場出荷時：[停止]）
- WSD*　　　　：Windows Vista®、Windows® 7、Windows Server® 2008、Windows Server® 2008 R2 から印刷する場合に使用できます。（工場出荷時：[起動]）

* WSD は、Web Services on Devices の略称です。

■ コンピューターの OS と使用できる環境

補足
- 対象 OS は予告なく変更されることがあります。

接続形態	ローカル		ネットワーク									
ポート名	パラレル[*1]	USB[*2]	LPD	NetWare		SMB		IPP	Port 9100	Ether Talk	Bon-jour	WSD[*3]
プロトコル	-	-	TCP/IP	TCP/IP	IPX/SPX	Net BEUI	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	Apple Talk	TCP/IP	TCP/IP
Windows® 2000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	−	−	−
Windows® XP	○	○	○	○	○	−	○	○	○	−	−	−
Windows Vista®	○	○	○	○	○	−	○	○	○	−	−	○
Windows® 7	○	○	○	−	−	−	○	○	○	−	−	○
Windows Server® 2003	○	○	○	○	○	−	○	○	○	−	−	−
Windows Server® 2008	○	○	○	○	○	−	○	○	○	−	−	○
Windows Server® 2008 R2	○	○	○	−	−	−	○	○	○	−	−	○
Mac OS® 9.2.2[*4]	−	○	○	−	−	−	−	−	−	○	−	−
Mac OS X 10.3.9-10.4.6、10.4.8-10.4.11[*4]	−	○	○	−	−	−	−	−	−	○	○	−
Mac OS X 10.5	−	○	○	−	−	−	−	−	−	○[*4]	○[*4]	−
Mac OS X 10.6	−	○	○	−	−	−	−	−	○	−	○[*4]	−

*1 パラレルインタフェースカード（オプション）が必要です。
*2 接続するコンピューターに USB2.0 ポートが必要です。
*3 WSD は、Web Services on Devices の略称です。
*4 PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。

■ コンピューターの OS と使用できるプリンタードライバー

OS	プリンタードライバー	備考
Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows Server 2003 Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2	ART EX プリンタードライバー	プリンターソフトウエア CD-ROM からインストールできます。 詳しくは、CD-ROM に同梱されているマニュアル（HTML) を参照してください。
	PostScript プリンタードライバー	PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。 詳しくは、PostScript ソフトウェアキット（オプション）に同梱されている CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。
UNIX	PostScript プリンタードライバー	PostScript ソフトウェアキット（オプション）と UNIX フィルター（エイセル株式会社製）が必要です。
Mac OS 9.2.2	PostScript プリンタードライバー	PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。 詳しくは、PostScript ソフトウェアキット（オプション）に同梱されている CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。
Mac OS X 10.3.9-10.4.6、10.4.8-10.4.11	PostScript プリンタードライバー	PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。 詳しくは、PostScript ソフトウェアキット（オプション）に同梱されている CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。
	Mac OS X 用 プリンタードライバー	弊社のホームページからダウンロードできます。Web ページ http://www.nec.co.jp/products/laser/download/
Mac OS X 10.5-10.6	PostScript プリンタードライバー	PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。 詳しくは、PostScript ソフトウェアキット（オプション）に同梱されている CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。
	Mac OS X 用 プリンタードライバー	プリンターソフトウエア CD-ROM からインストールできます。 詳しくは、CD-ROM に同梱されているマニュアル（HTML) を参照してください。

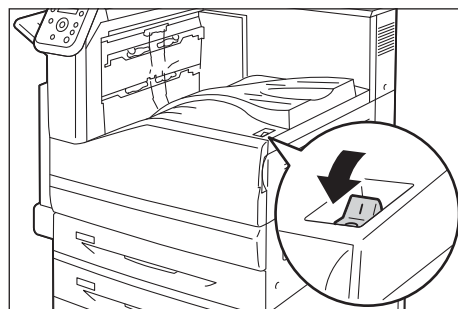
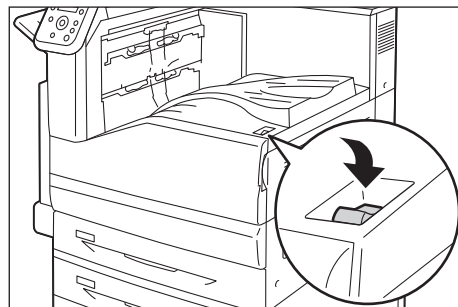
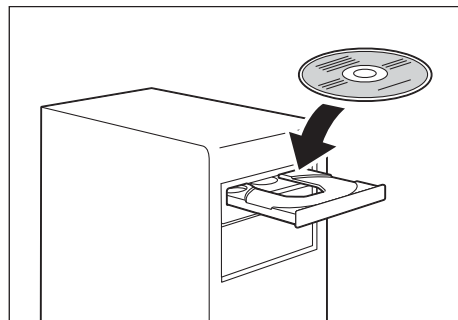
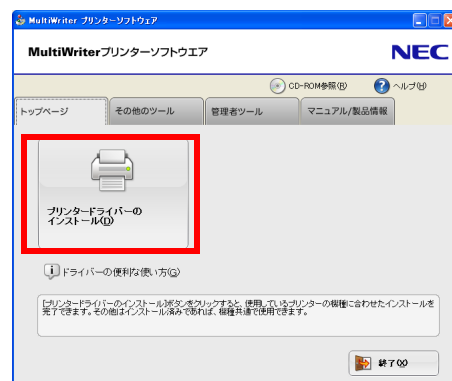
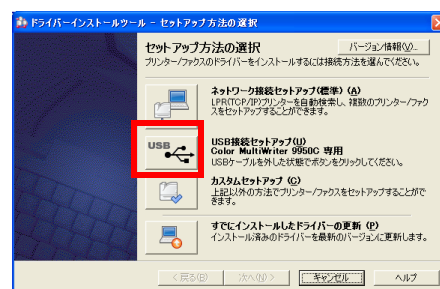
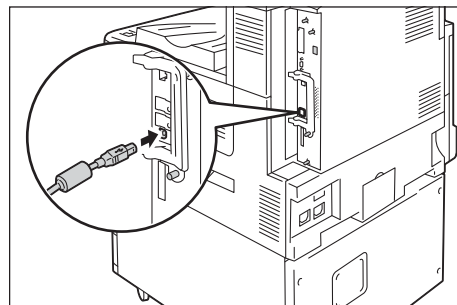
1.2 ケーブルを接続する

接続形態に合ったインタフェースケーブルで、プリンターとコンピューターを接続します。

インタフェースケーブルは、本製品に同梱されていません。別途、購入してください。

USB 接続の場合

USB 接続の場合は、プリンターソフトウエア CD-ROM をコンピューターにセットしてからケーブルを接続します。USB ケーブルを接続すると、自動的にプリンタードライバーがインストールされ、コンピューターにプリンターアイコンが作成されます。

1. 本機の電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

2. 本機の電源の〈｜〉側を押して、電源を入れます。

3. プリンターソフトウエア CD-ROM をコンピューターにセットします。

4. 起動画面の［プリンタードライバーのインストール］を押します。

5. ［USB 接続セットアップ］ボタンを押します。
   ［USB ケーブルの接続］画面が表示されます。

6. 画面の指示に従って、USB ケーブルを本体のインタフェースコネクターに差し込みます。

7. USB ケーブルの他方のコネクターを、コンピューターに接続します。
   USB ケーブルを接続すると、自動的にプリンタードライバーがインストールされ、プリンターアイコンが作成されます。

補足

・ 操作パネルのディスプレイに、[IP アドレス取得不可］というメッセージが表示される場合があります。このメッセージを消すには、［ネットワーク / ポート設定］ > ［TCP/IP 設定］ > ［IPv4 設定］ > ［IP アドレス取得方法］を［手動］にして、IP アドレス（例：192.168.1.100）を設定するか、または［ネットワーク / ポート設定］で USB 以外の各ポートを［停止］に設定します。

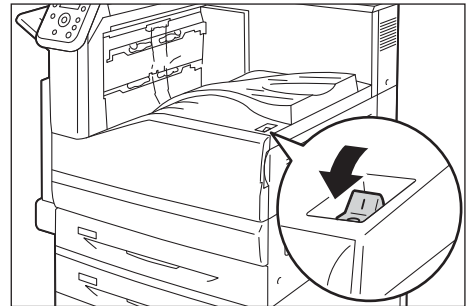
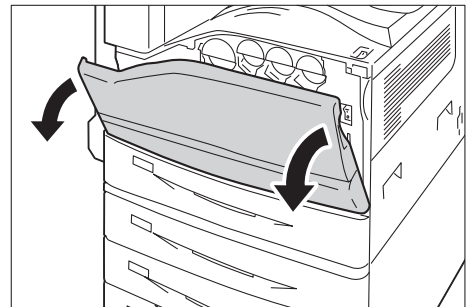
参照

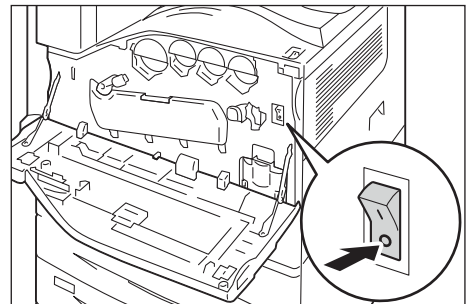
・ IP アドレスの設定方法については、「1.3 ネットワーク環境を設定する」(P. 40) を参照してください。
・ 各ポートの設定については、「1.4 使用するポートを起動する」(P. 44) を参照してください。

ネットワーク接続の場合

ネットワークケーブルは、1000BASE-T（オプションのギガビットイーサネットカード装着時)、または 100BASE-TX、10BASE-T に対応したストレートケーブルを用意してください。

注記
・ 1000BASE-T で接続する場合は、カテゴリー（CAT5）やエンハンスドカテゴリー 5（CAT5e）のケーブルを使用する必要があります。信号品質および対ノイズ特性に優れている、エンハンスドカテゴリー 5（CAT5e）以上のケーブルを推奨します。
・ ギガビットイーサネットカードを搭載しても、プリンターの処理速度などに依存するため、必ずしも 1000BASE-T の性能を発揮できるわけではありません。
・ オプションのパラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは同時に取り付けることはできません。

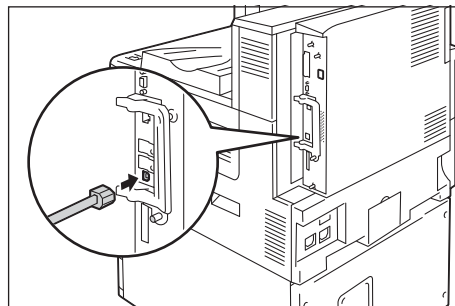
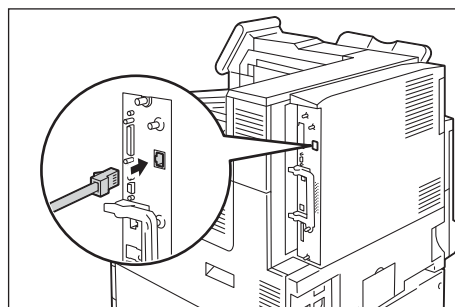
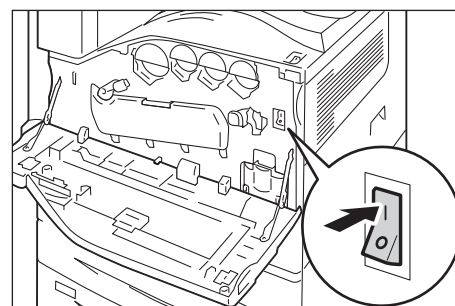
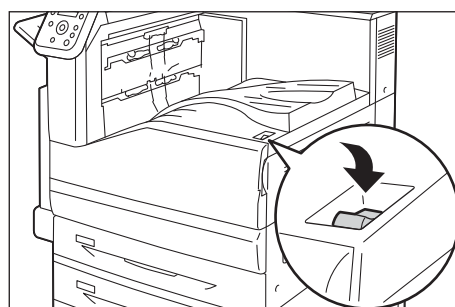
1. 本機の電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押し、電源を切ります。

補足
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. ネットワークケーブルを本体のインタフェースコネクターに差し込みます。

注記

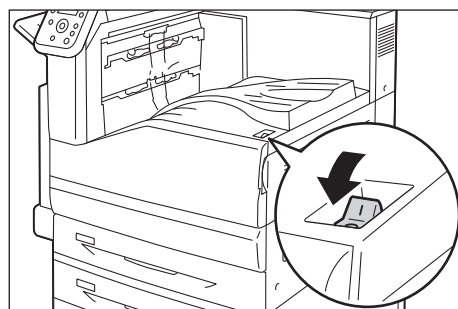
- 本機にギガビットイーサネットカード（オプション）を取り付けている場合と標準構成の場合では、コネクターの位置が異なります。使用環境に合わせて、正しいコネクターに接続してください。
- ギガビットイーサネットカードを取り付けると、標準構成のコネクターは使用できなくなります。
- MAC アドレスは、ギガビットイーサネットカード増設時でも標準構成と同一です。
- ギガビットイーサネットカードは、接続されたネットワーク環境に応じて、LED1 が次のように点灯します。
  10BASE-T 環境：消灯
  100BASE-TX 環境：黄色点灯
  1000BASE-T 環境：青色点灯

ギガビットイーサネットカードを取り付けている場合

5. ネットワークケーブルの他方のコネクターを、ハブなどのネットワーク機器に接続します。

6. 主電源スイッチの〈 | 〉側を押して、主電源を入れ、フロントカバーを閉じます。

7. 本機の電源の〈 | 〉側を押して、電源を入れます。

パラレル接続の場合

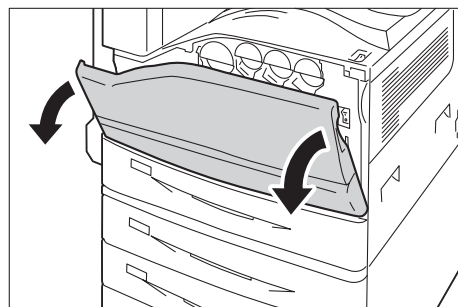
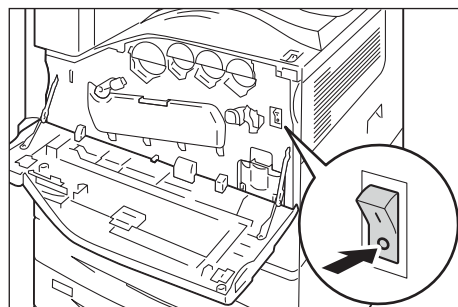
パラレル接続の場合は、あらかじめオプション製品のパラレルインタフェースカードおよびコネクター変換ケーブルを本機に取り付けてください。また、オプション製品のパラレルケーブル（型番：PC-PRCA-01）を用意してください。

注記

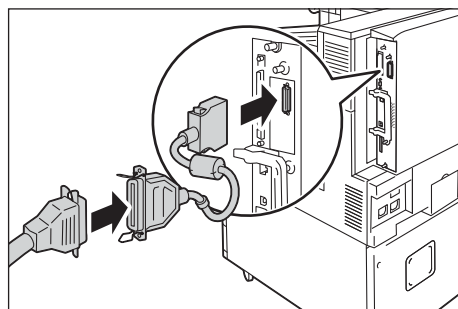
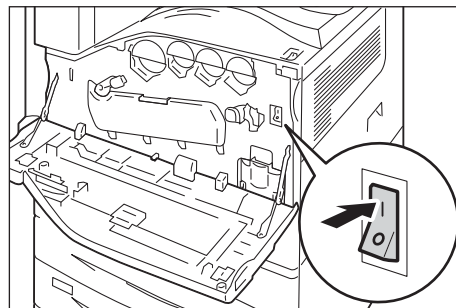
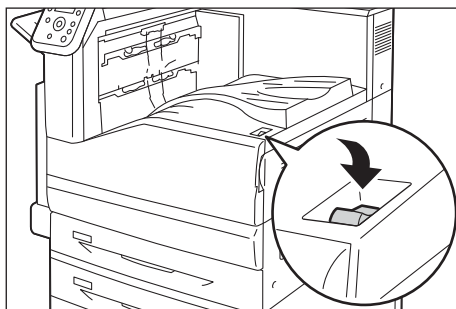
・ オプションのパラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは同時に取り付けることはできません。

1. 本機の電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押し、電源を切ります。

補足

・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. オプションのパラレルインタフェースカードに同梱されていたコネクター変換ケーブルを、本体のインタフェースコネクターに差し込みます。

5. コネクター変換ケーブルの他方のコネクターにパラレルケーブルを接続し、両側の金具で固定します。

6. パラレルケーブルの他方のコネクターを、コンピューターに接続します。

7. 主電源スイッチの〈 | 〉側を押して、主電源を入れ、フロントカバーを閉じます。

8. 本機の電源の〈 | 〉側を押して、電源を入れます。

補足

・ 操作パネルのディスプレイに、[IP アドレス取得不可] というメッセージが表示される場合があります。このメッセージを消すには、[ネットワーク / ポート設定] ＞ [TCP/IP 設定] ＞ [IPv4 設定] ＞ [IP アドレス取得方法] を [手動] にして、IP アドレス（例：192.168.1.100）を設定するか、または [ネットワーク / ポート設定] でパラレル以外の各ポートを [停止] に設定します。

参照

・ IP アドレスの設定方法については、「1.3 ネットワーク環境を設定する」(P. 40) を参照してください。
・ 各ポートの設定については、「1.4 使用するポートを起動する」(P. 44) を参照してください。

1.3　ネットワーク環境を設定する

TCP/IP プロトコルを使用するための設定を説明します。その他の環境で使用する場合は、プリンターソフトウエア CD-ROM 内の『マニュアル（HTML 文書）』を参照して、ネットワーク環境を設定してください。

補足
・ 本機は、IPv6 ネットワーク環境で、IPv6 アドレスを使用できます。IPv6 アドレスを使用する場合は、「IP アドレス（IPv6）を設定する」(P. 43) を参照してください。

IP アドレス（IPv4）を設定する

TCP/IP プロトコルを使用するためには、IP アドレスの設定が必要です。

工場出荷時、本機の［IP アドレス取得方法］は［DHCP/Autonet］に設定されています。そのため、DHCP サーバーがあるネットワーク環境では、本機をネットワークに接続すると、自動的に IP アドレスが設定されます。

［機能設定リスト］を印刷して、IP アドレスがすでに設定されているかどうかを確認してください。

IP アドレスが設定されていない場合は、［IP アドレス取得方法］を［手動］に変更し、IP アドレスを設定する必要があります。

TCP/IP

IP動作モード	デュアルスタック

IPv4

IPアドレス取得方法	DHCP/Autonetからアドレスを取得
IPアドレス	'192.168.1.100
サブネットマスク	'255.255.255.0'
ゲートウェイアドレス	'192.168.1.254
受付IPアドレス制限	しない
ステータス情報	正常

IP アドレスが設定されていれば OK。

設定されていない、
または、変更したい場合は、
「■ IP アドレスの設定」の手順に従って、操作してください。

補足
・［機能設定リスト］の印刷方法がわからない場合は、「7.2 レポート / リストを印刷する」(P. 303) を参照してください。
・ 本機は、BOOTP サーバーまたは RARP サーバーを使用してアドレス情報を自動的に取得することもできます。この場合は、操作パネルで、［IP アドレス 取得方法］の項目を［BOOTP］または［RARP］に変更してください。
・ DHCP で運用する場合は、IP アドレスが変更されていることがあるので、定期的に IP アドレスを確認して使用する必要があります。

ここでは、操作パネルで IP アドレスを設定する手順について説明します。使用するネットワーク環境によって、サブネットマスクやゲートウェイアドレスの設定が必要です。ネットワーク管理者にご相談のうえ、必要な項目を設定してください。

■ IP アドレスの設定

注記

・ IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスは、使用する環境によって異なります。設定するアドレスはネットワーク管理者に確認してください。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

仕様設定
ﾌﾟﾘﾝﾄ言語の設定

2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

仕様設定
機械管理者ﾒﾆｭｰ

補足

・ 選択したい項目を行き過ぎてしまった場合は、〈▲〉ボタンで戻ります。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。

機械管理者ﾒﾆｭｰ
ﾈｯﾄﾜｰｸ / ﾎﾟｰﾄ設定

補足

・ 間違って、違う項目で〈▶〉または〈OK〉ボタンを押してしまった場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンで前の画面に戻ります。
・ 最初からやり直したい場合は、〈仕様設定〉ボタンを押します。

4. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［LPD］が表示されます。

補足

・ パラレルインタフェースカード（オプション）を取り付けている場合は、［パラレル］が表示されます。

5. ［TCP/IP 設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

6. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［IP 動作モード］が表示されます。

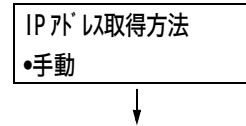
7. ［IPv4 設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

8. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［IP アドレス取得方法］が表示されます。

9. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。現在の設定値が表示されます。

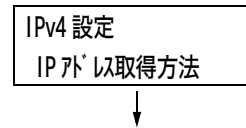
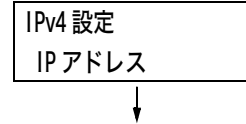
10. ［手動］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

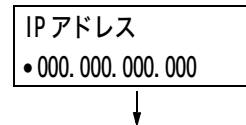
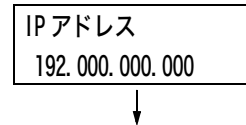
11. 〈OK〉ボタンで決定します。
[000.000.000.000] と表示された場合は、手順 15 に進んでください。右の画面が表示された場合は、手順 12 に進んでください。

IPｱﾄﾞﾚｽ取得方法
•手動

12. 〈◀〉または〈戻る〉ボタンで、[IP アドレス取得方法] に戻ります。

IPv4 設定
IPｱﾄﾞﾚｽ取得方法

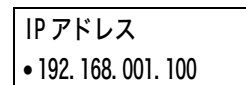
13. 〈▼〉ボタンで、[IP アドレス]を表示します。

IPv4 設定
IP アドレス

14. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在の IP アドレスが表示されます。

IP アドレス
•000.000.000.000

15. 〈▲〉〈▼〉ボタンで最初のフィールドに値(例:192)を入力し、〈▶〉ボタンを押します。

IP アドレス
192.000.000.000

補足
- 変更する必要がない場合は、〈▶〉ボタンを押すと次のフィールドに移動します。
- 〈▲〉〈▼〉ボタンを押し続けると、値が 10 ずつ変わります。
- 前のフィールドに戻る場合は、〈◀〉ボタンを押します。

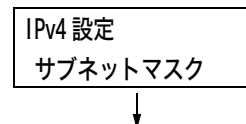
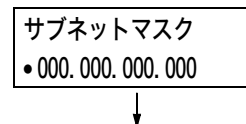
16. 他のフィールドも同様に入力し、最後の 4 つめのフィールドを入力したら、〈OK〉ボタンで決定します。
(例:192.168.1.100)

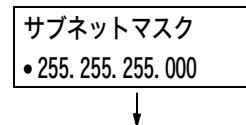
IP アドレス
•192.168.001.100

17. 続けて、サブネットマスクとゲートウェイアドレスを設定する場合は、〈戻る〉ボタンを押して、手順 18 に進みます。
これで、操作を終了する場合は、手順 25 に進みます。

■ サブネットマスク / ゲートウェイアドレスの設定

18. [サブネットマスク] が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

IPv4 設定
サブネットマスク

19. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在のサブネットマスクが表示されます。

サブネットマスク
•000.000.000.000

20. IP アドレスと同様に、サブネットマスクを入力し、〈OK〉ボタンで決定します。
(例:255.255.255.000)

サブネットマスク
•255.255.255.000

21. 〈戻る〉ボタンで、[サブネットマスク] に戻ります。

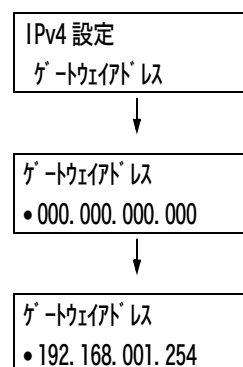
IPv4 設定
サブネットマスク

22. 〈▼〉ボタンで、[ゲートウェイアドレス]を表示します。

23. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。現在のゲートウェイアドレスが表示されます。

24. IP アドレスと同様にゲートウェイアドレスを入力し、〈OK〉ボタンで決定します。(例：192.168.1.254)

25. これで、すべての設定が終了です。〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を終了します。
自動的に本機が再起動します。

26. [機能設定リスト]を印刷して、設定した内容を確認します。

IP アドレス(IPv6)を設定する

本機は、IPv6 ネットワーク環境で、IPv6 アドレスを使用できます。

工場出荷時、本機の[IP 動作モード]は[デュアルスタック](IPv4/IPv6 を自動的に検知して動作するモード)に設定されています。IPv6 のネットワーク環境で本機をネットワークに接続すると、自動的に IPv6 アドレスが設定されます。

[機能設定リスト]を印刷して、IPv6 アドレスを確認してください。

補足
- 本機に固定の IPv6 アドレスは、CentreWare Internet Services を使用し、手動で設定できます。その場合は、[機能設定リスト]を印刷して自動設定アドレスを確認し、そのアドレスを使って、CentreWare Internet Services にアクセスします。[プロパティ]タブ>[ネットワーク設定]>[プロトコル設定]>[TCP/IP]で IPv6 アドレスを設定します。CentreWare Internet Services については、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。また、お使いのネットワーク環境については、ネットワーク管理者にご相談ください。

IPv6

アドレスの手動設定	しない
自動設定	
リンクローカルアドレス	"fe80::a00:37ff:fe9e:1e1b"
ステートレス自動設定アドレス1	"fd00:0:ac1b:43e6:a00:37ff:fe9e:1e1b/64"
ステートレス自動設定アドレス2	""
ステートレス自動設定アドレス3	""
自動設定ゲートウェイアドレス	"fe80::209:e8ff:fe78:d920"
受付IPアドレス制限	しない
ステータス情報	正常

補足
- [機能設定リスト]の印刷方法がわからない場合は、「7.2 レポート / リストを印刷する」(P. 303) を参照してください。

1.4　使用するポートを起動する

使用するポートは、操作パネルで［起動］に設定しておく必要があります。

なお、「標準セットアップ」で使用される場合は、工場出荷時に、使用するポートが［起動］に設定されているので、ここでの操作は不要です。

使用するポートが［停止］に設定されている場合は、次の手順に従って、設定を変更してください。

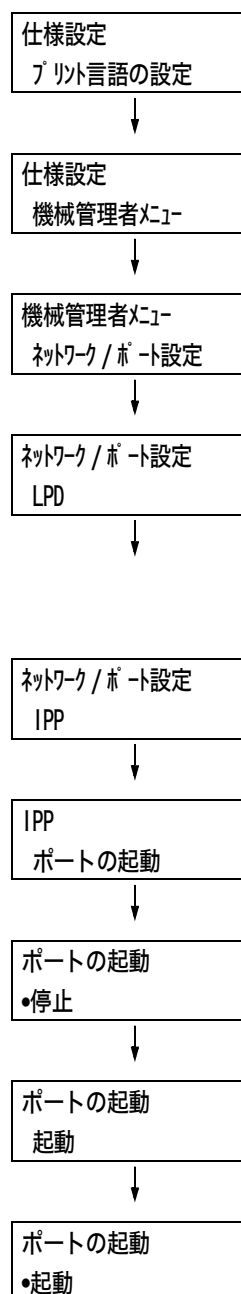
ここでは、IPP の例で説明します。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［LPD］が表示されます。

補足
・ パラレルインタフェースカード（オプション）を取り付けている場合は、［パラレル］が表示されます。

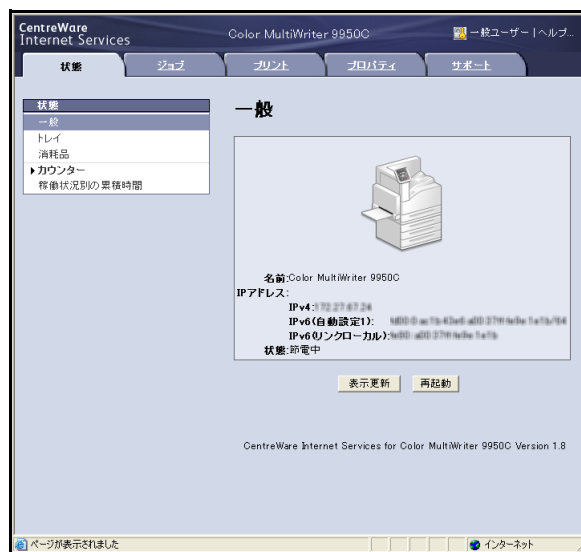
5. 設定するプロトコルが表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。（例：IPP）

6. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ポートの起動］が表示されます。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。現在の設定値が表示されます。
8. 〈▼〉ボタンで［起動］を表示します。
9. 〈OK〉ボタンで決定します。
10. これで、設定は終了です。
〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を終了します。
自動的に本機が再起動します。

1.5　CentreWare Internet Services でプリンターを設定する

CentreWare Internet Services の概要

CentreWare Internet Services は、TCP/IP 環境が使用できる場合に、Web ブラウザーを使用して、プリンターの状態や印刷ジョブ状態の表示、設定の変更をするためのサービスです。

操作パネルで設定する項目のいくつかは、本サービスの［プロパティ］タブでも設定できます。

補足
- 本機をパラレルケーブルまたは USB ケーブルで、コンピューターと直接接続している場合は、CentreWare Internet Services は使用できません。

使用できる環境と設定について

■ Web ブラウザー

CentreWare Internet Services は、次の Web ブラウザーで動作することを確認しています。

Windows 7	Windows Internet Explorer 8
Windows Vista	Internet Explorer 7.0
Windows XP	Internet Explorer 6.0 SP2、Mozilla Firefox 3.0
Windows 2000	Internet Explorer 6.0 SP2
Mac OS X 10.6	Safari 5、Mozilla Firefox 3.0
Mac OS X 10.5	Safari 4、Mozilla Firefox 3.0
Mac OS X 10.4	Safari 4、Mozilla Firefox 3.0
Mac OS X 10.3.9	Mozilla Firefox 3.0

■ Web ブラウザーの設定

CentreWare Internet Services を使用する場合、プロキシサーバーを経由しないで直接本機のアドレスを指定することをお勧めします。

補足

・ プロキシサーバーを経由して本機のアドレスを指定すると、応答が遅くなったり画面が表示されないことがあります。
・ 設定方法については、お使いの Web ブラウザーのマニュアルを参照してください。

また、CentreWare Internet Services を正しく動作させるために、Web ブラウザーで次のように設定する必要があります。

ここでは、Internet Explorer 6.0 を例に説明します。

1. ［ツール］メニューから［インターネット オプション］を選択します。

2. ［全般］タブにある［インターネット一時ファイル］の［設定］をクリックします。

3. ［設定］ダイアログボックスの［保存しているページの新しいバージョンの確認 :］で、［ページを表示するごとに確認する］または［Internet Explorer を起動するごとに確認する］を選択します。

4. ［OK］をクリックします。

5. ［インターネット オプション］ダイアログボックスで［OK］をクリックします。

■ プリンター側の設定

CentreWare Internet Services を使用する場合は、本機の IP アドレスが設定されていることと、［インターネットサービス］が［起動］（工場出荷時：［起動］）に設定されている必要があります。［インターネットサービス］を［停止］に設定している場合は、操作パネルで［起動］にしてください。

参照

・「[インターネットサービス]」(P. 166)
・「1.4 使用するポートを起動する」(P. 44)

CentreWare Internet Services で設定できる項目

各タブで設定できる主な機能は、次のとおりです。

タブ名	メニュー名	主な機能
状態	一般	本機の名前や IP アドレス、状態が表示されます。
	トレイ	用紙トレイにセットされている用紙の状態や、排出トレイの状態が表示されます。
	消耗品	各種消耗品の残量や状態が表示されます（目安）。 実際の交換作業は、操作パネルに表示されるメッセージを見て、行ってください。 参照 ・「6.7 主なエラーメッセージとエラーコード」(P. 250)
	カウンター	現在までの印刷ページ数を表示できます。
	稼働状況別の累積時間	現在までの稼働時間、レディー時間、低電力 / スリープモードなどの累積時間を表示できます。
ジョブ	ジョブ一覧	処理中のジョブの一覧が表示されます。
	履歴一覧	処理が終了したジョブの一覧が表示されます。
	エラー履歴	エラー・ログに保存されているエラー情報が表示されます。 表示されるエラーコードの意味については、「エラーコード」(P. 263) を参照してください。
プリント	プリント指示	コンピューターに保存されているファイルを指定して、本機に直接、印刷を指示できます。［プリント］タブは、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
プロパティ	設定メニュー	プロパティの各機能の概要が記載されているページへ移動するためのボタンが表示されます。
	本体説明	製品名やシリアル番号が表示されます。また、名前 *1 や設置場所 *1、連絡先 *1、管理者メールアドレス *1、本体メールアドレス *1 などを設定できます。
	一般設定	本機全般にわたる設定が表示されます。また、それぞれの項目を設定できます。 ・ 設定項目 : 本体構成 / ジョブ管理 / 用紙トレイの設定 / 用紙設定 / 節電モード設定 / 保存文書設定 / メモリー設定 / InternetServices 設定 *1 / 設定情報の複製 *1 / 階調補正 / メール通知フォルダ *1
	ネットワーク設定	各種ポートやプロトコルといったネットワーク関連の設定を確認、変更できます。
	サービス設定	プリントモードや各種エミュレーション、メール *1 について設定できます。
	集計設定 *1	集計管理機能について設定できます。
	セキュリティー *1	セキュリティー *1 関連の設定ができます。 ・ 設定項目：認証管理 / 認証情報の設定 / 権限グループ登録 / 外部認証サーバー設定 / 受付 IP アドレス制限 / 受付ポート / 証明書の設定 /IP Sec/ 証明書管理 /802.1 x /SSL/TLS 設定 / 複製管理 / 強制アノテーション / 監査ログ / ジョブ表示の制限 / 機械管理者情報の設定 *2
サポート	サポート情報へのリンクが表示されます。この設定は変更できます。	

*1 CentreWare Internet Services でしか設定できない項目です。操作パネルでは設定できません。

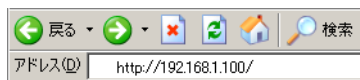
*2 機械管理者の ID とパスワードを設定できます。

CentreWare Internet Services を使用する

本サービスを使用する手順は、次のとおりです。

1. コンピューターを起動し、Web ブラウザーを起動します。

2. Web ブラウザーのアドレス入力欄に、プリンターの IP アドレス、または URL を入力し、〈Enter〉キーを押します。
CentreWare Internet Services のトップページが表示されます。

- IP アドレスの入力例（IPv4）

- URL の入力例

- IP アドレスの入力例（IPv6）

補足

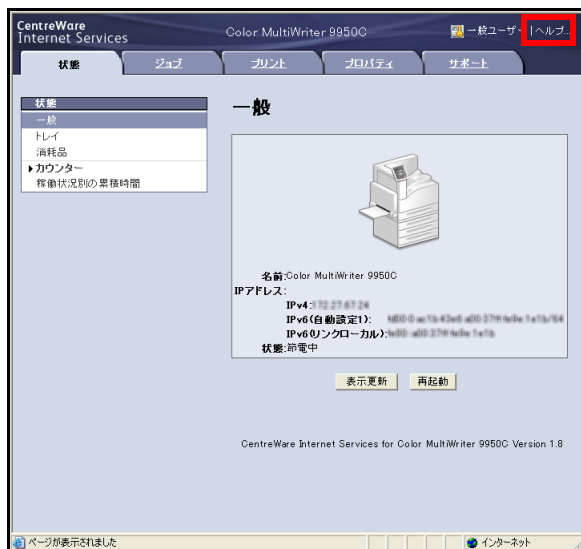
- ポート番号を指定する場合は、アドレスの後ろに「:」に続けて「80」（工場出荷時のポート番号）を指定してください。ポート番号は、[機能設定リスト］で確認できます。
- ポート番号は［プロパティ］タブ＞［ネットワーク設定］＞［プロトコル設定］＞［HTTP］で変更できます。ポート番号を変更した場合は Web ブラウザーから接続するときに、アドレスの後ろに「:」に続けてポート番号を指定する必要があります。

- 本機で認証 / 集計管理機能を使用している場合は、ユーザー名とパスワードを入力する画面が表示されます。機械管理者、または本機に登録されているユーザーの ID とパスワードを入力してください。ID とパスワードについては、機械管理者にお問い合わせください。CentreWare Internet Services が起動されると、右上にユーザー情報が表示されます。

- 機械管理者、または本機に登録されているユーザーの ID とパスワードでログインして、設定や確認したあとは、情報漏洩を防ぐためにも［ログアウト］をクリックして、ログアウトしてください。

- 通信を暗号化している場合、CentreWare Internet Services にアクセスするには、ブラウザーのアドレス欄には「http」ではなく「https」から始まるアドレスを入力してください。
- 認証 / 集計管理機能、および通信の暗号化については、「7.8 セキュリティー機能について」(P. 320)、「7.10 ユーザー登録による利用の制限と集計管理機能について」(P. 343) を参照してください。

ヘルプの使い方

各画面で設定できる項目の詳細については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。[ヘルプ] をクリックすると、[ヘルプ] ウィンドウが表示されます。

注記

・ CentreWare Internet Services のヘルプを表示するには、インターネットに接続できる環境が必要です。通信費用はお客様の負担になりますのでご了承ください。

1.6 プリンタードライバーをインストールする

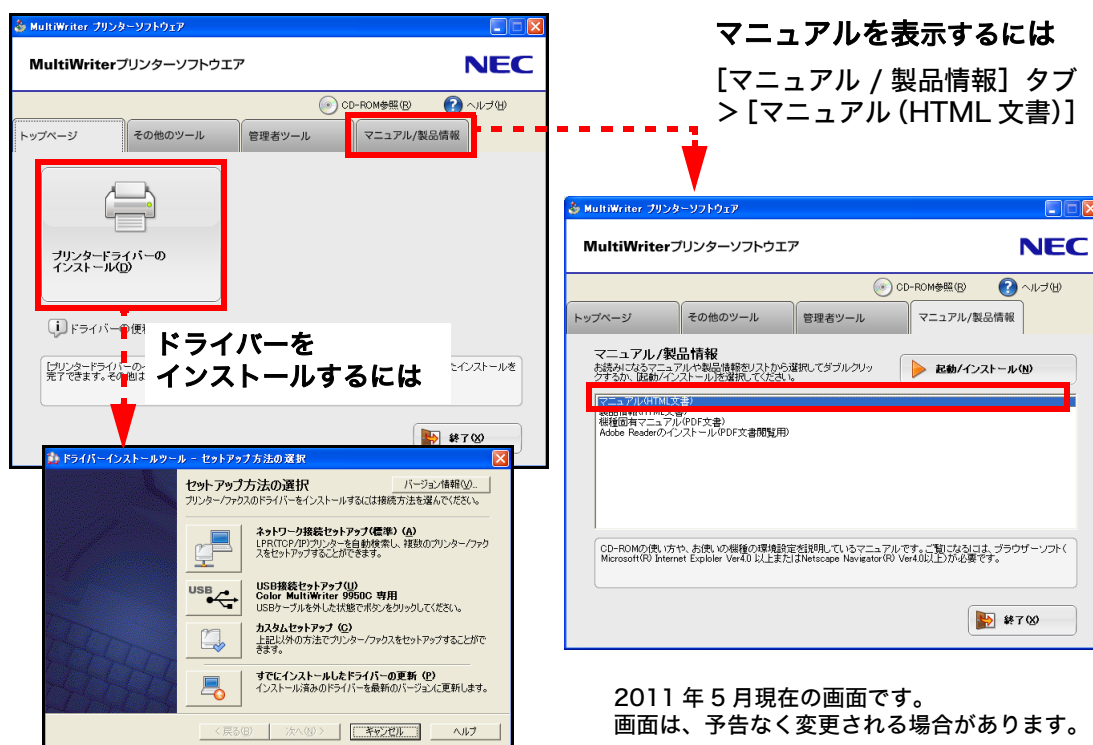
コンピューターから印刷するために、プリンターソフトウエア CD-ROM から ART EX プリンタードライバーをインストールします。

プリンタードライバーのインストール方法は、コンピューターと本機の接続方法によって異なります。

CD-ROM 内の『マニュアル (HTML 文書)』で、手順を確認してから、実行してください。

なお、プリンタードライバーをインストールしたときは、必ずその直後にコンピューターを再起動してください。

補足
・ Microsoft Windows XP Professional x64 Edition、Microsoft Windows Server 2003 x64 Editions、Microsoft Windows Vista x64、Microsoft Windows Server 2008 x64 Editions、Microsoft Windows 7 x64、Microsoft Windows Server 2008 R2 ドライバーに関しては、注意・制限事項があります。Readme.txt で注意・制限事項を確認してからご使用ください。
・ PostScript プリンタードライバーについては、PostScript ソフトウェアキット（オプション）に同梱されている CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。

2011 年 5 月現在の画面です。
画面は、予告なく変更される場合があります。

アンインストールについて

■ プリンタードライバーのアンインストール

ART EX プリンタードライバーは、プリンターソフトウエア CD-ROM 内のプリンタードライバーアンインストールツールを使ってアンインストールできます。詳しくは、CD-ROM 内の『マニュアル（HTML 文書)』を参照してください。

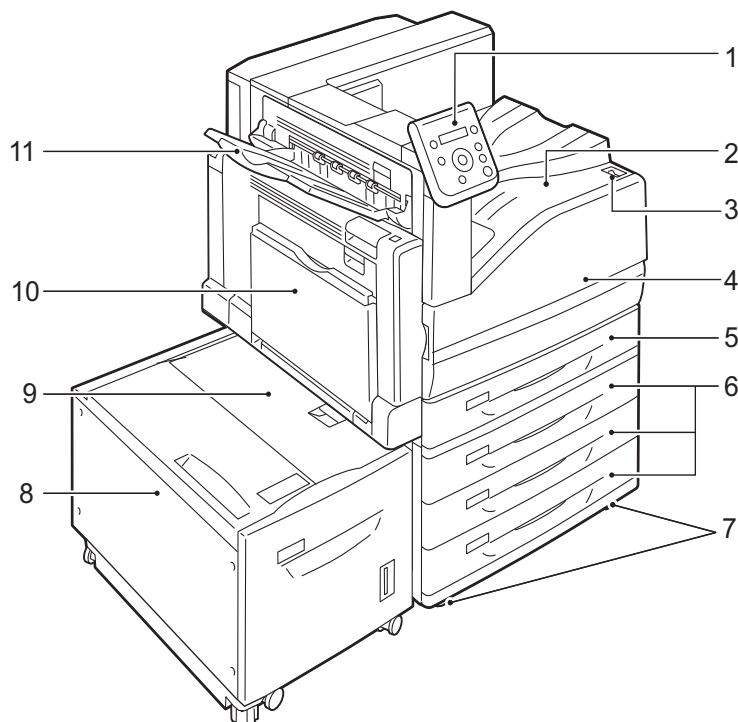
■ その他のソフトウエアのアンインストール

プリンターソフトウエア CD-ROM からインストールした、その他のソフトウエアをアンインストールする場合は、各ソフトウエアの Readme ファイルを参照してください。Readme ファイルは、CD-ROM 内の『製品情報（HTML 文書)』から表示できます。

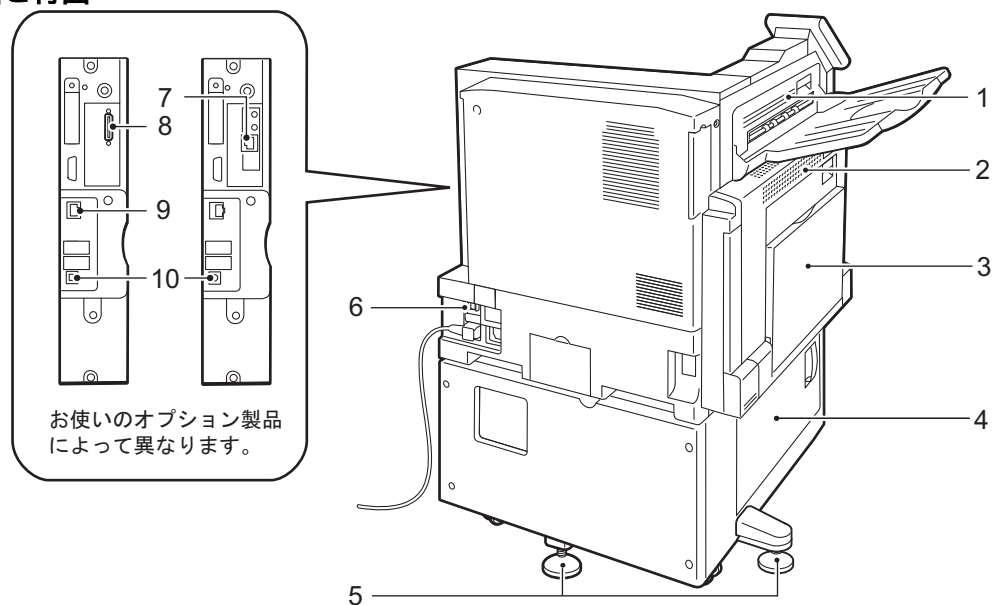
2 プリンターの基本操作

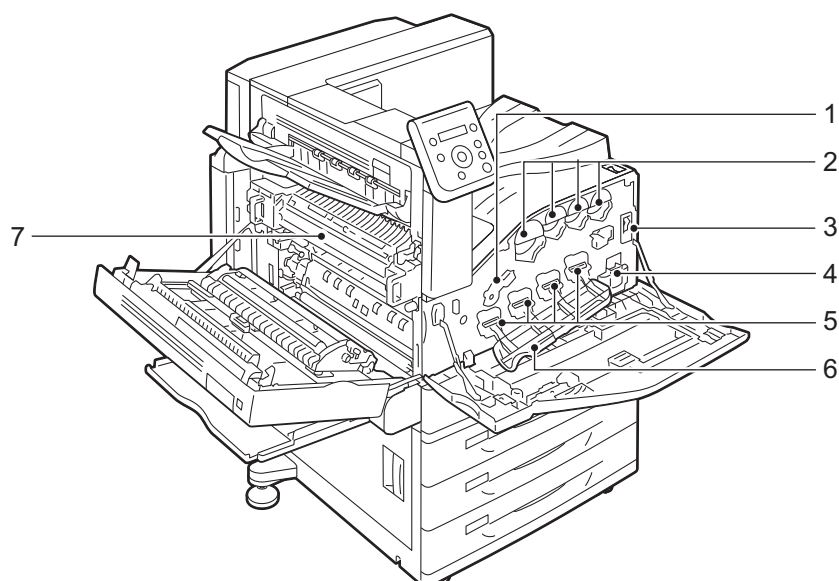
2.1 各部の名称と働き

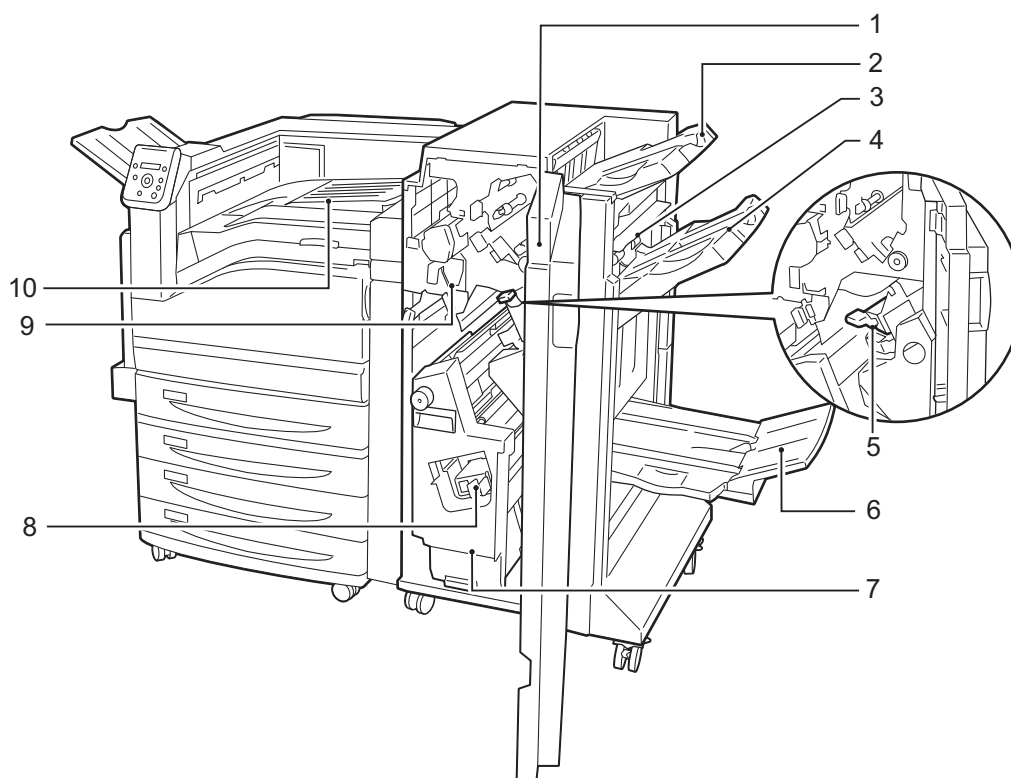
プリンターー本体

前面と左側面

No.	名　称	説　明
1	操作パネル	操作に必要なボタン、ランプ、ディスプレイがあります。 参照 ・「操作パネル」(P. 56)
2	センタートレイ	印刷された用紙が、印刷面を下にして排出されます。
3	電源スイッチ	電源を入 / 切するスイッチです。〈｜〉側に押すと電源が入り、〈⏻〉側に押すと電源が切れます。 参照 ・「2.2 電源を入れる / 切る」(P. 59)
4	フロントカバー	消耗品（ドラムカートリッジ、トナーカートリッジ、トナー回収ボトル）を交換するときに開けます。
5	トレイ 1	用紙をセットします。標準の用紙トレイです。
6	トレイ 2、3、4 (3 トレイモジュール) (オプション)	3 トレイモジュール（オプション）を取り付けた場合は、ここに用紙をセットします。
7	キャスタ	移動時に使用します。設置後は、ロックしてください。
8	トレイ 6（大容量トレイモジュール）（オプション）)	大容量トレイモジュール（オプション）を取り付けた場合は、用紙をセットします。
9	トレイ 6 上面カバー	詰まった用紙を取り除くときに、用紙トレイ 6 を左に移動してから開けます。

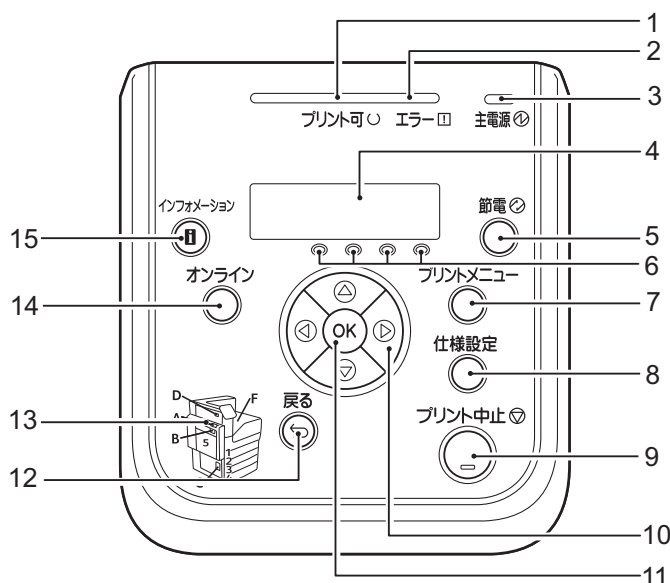
No.	名　称	説　明
10	トレイ 5（手差し）	手差し印刷時に用紙をセットします。普通紙だけでなく、はがきや封筒といった特殊紙もセットできます。必要に応じて、2 段階延長できます。
11	サイドトレイ（オプション）	印刷された用紙が、印字面を上にして排出されます。

右側面と背面

No.	名　称	説　明
1	左側面最上部カバー D	詰まった用紙を取り除くときに開けます。
2	左側面上部カバー A	詰まった用紙を取り除くときに開けます。 補足 ・ 開けるときは、スリープモードを解除して、電源を切ってください。
3	両面ユニットカバー B	詰まった用紙を取り除くときに開けます。
4	左側面下部カバー C	詰まった用紙を取り除くときに開けます。トレイ 6 が装着されている場合は、トレイ 6 を左に移動してから開けます。
5	アジャスターフット	本機の転倒を防止します。本機の設置後に床に接するまで時計回りに回転させます。
6	リセットボタン	漏電を検知すると、自動的に電源を遮断します。
7	ギガビットイーサネットインタフェースコネクター（オプション）	ギガビットイーサネットカード（オプション）を取り付けた場合は、1000BASE-T Ethernet インタフェースケーブルを接続できます。
8	パラレルインタフェースコネクター（オプション）	パラレルインタフェースカード（オプション）を挿入すると、セントロニクス準拠インタフェースケーブルを接続できます。
9	10BASE-T/100BASE-TX コネクター	10BASE-T/100BASE-TX Ethernet インタフェースケーブルを接続します。 補足 ・ ギガビットイーサネットカード (オプション) を取り付けると、標準構成時の Ethernet コネクターは使用できません。
10	USB コネクター	USB2.0 用ケーブルを接続します。

内部

No.	名　称	説　明
1	ストッパー	ドラムカートリッジを交換するときに、ドラムカートリッジカバーのロックを解除します。
2	トナーカートリッジ	イエロー（Y）、マゼンタ（M）、シアン（C）、ブラック（K）のトナーカートリッジがセットされています。
3	主電源スイッチ	主電源を入 / 切するスイッチです。主電源については、必ず、機械管理者の指示に従ってください。 注記 ・ 主電源を切る場合は、必ず電源を先に切ってください。 参照 ・「2.2 電源を入れる / 切る」(P. 59)
4	トナー回収ボトル［R5］	使用済みのトナーを回収するトナー回収ボトルが入っています。
5	ドラムカートリッジ ［R1、R2、R3、R4］	感光体がセットされています。プリンターに向かって左から R1、R2、R3、R4 です。
6	ドラムカートリッジカバー	ドラムカートリッジを交換したり、内部を清掃したりするときに開けます。
7	定着ユニット	熱と圧力でトナーを溶かし、用紙に定着させる部分です。 注記 ・ 使用時には高温になっているので、手を触れないように注意してください。

フィニッシャ（オプション）

No.	名　称	説　明
1	正面カバー	詰まった用紙や詰まった針の取り除き、ホチキス針の交換・補給、パンチ穴の切りくずを捨てるときに開けます。
2	排出トレイ	用紙が排出されます。
3	排出口カバー H	詰まった用紙を取り除くときに開けます。
4	フィニッシャトレイ	ホチキス留めされた用紙などが排出されます。
5	ホチキスカートリッジ［R1］	ホチキス針が内蔵されています。
6	製本トレイ	製本作成機能で折りを設定したときに排出されます。
7	中とじユニット［4］	用紙の二つ折りや、二つ折りしたものにホチキスを留めます。
8	中とじホチキスカートリッジ［R2/R3］	中とじ用のホチキス針が内蔵されています。
9	パンチダストボックス［R4］	パンチ穴のクズがたまります。
10	センタートレイ(フィニッシャ接続部カバー F)	印刷された用紙が、印刷面を下にして排出されます。また、詰まった用紙を取り除くときは、上に開けます。 補足 ・ センタートレイに排出された用紙は、こまめに取り除いてください。

補足
・ フィニッシャを取り付けるときは、ハードディスク（オプション）が必要です。

操作パネル

No.	名　称	説　明
1	〈プリント可〉ランプ	点灯中は、印刷が可能です。
2	〈エラー〉ランプ	本機に異常があるときに、ランプが点滅、または点灯します。
3	〈主電源〉ランプ	主電源が入っているときに点灯します。 補足 ・ 主電源を切っても、数十秒間〈主電源〉ボタンは点灯したままになります。
4	ディスプレイ	設定項目、本機の状態、メッセージなどが表示されます。 電源を入れると［オマチクダサイ］と表示されます。この表示が［プリントできます］に変わると印刷できます。 カード認証時には、認証したユーザー ID を約 2 秒間表示します。 なお、電源が入っていてもレディー時はディスプレイに何も表示されません。 参照 ・「ディスプレイの表示について」(P. 58)
5	〈節電〉ボタン	節電中は、〈節電〉ボタンが点灯します。 節電中にこのボタンを押すと、節電モードが解除されます。また、レディー時にこのボタンを押すと、節電モードになります。 補足 ・ 節電中に電源を切ると、数十秒間〈節電〉ボタンは点滅します。
6	トナー色表示	ディスプレイに表示されるトナーの色を表します。
7	〈プリントメニュー〉ボタン	セキュリティープリントやサンプルプリントなど、本機やサーバー内に蓄積されている文書を印刷するときに押します。 補足 ・ この機能を使用するには、ハードディスク（オプション）を取り付けるか、ハードディスク（オプション）を取り付けない場合には、512MB の増設メモリ（オプション）を取り付けて RAM ディスクを有効にします。 ・ 使用環境によって、使用できるプリント機能が異なります。本機で使用できる機能については、「操作パネルメニュー一覧」(P. 429) を参照してください。 参照 ・「7.7 RAM ディスクを使用するための設定」(P. 318)

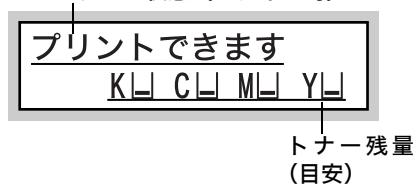
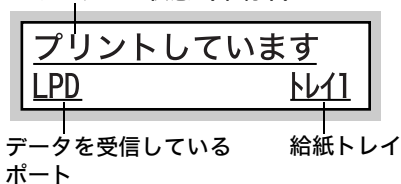
No.	名　称	説　明
8	〈仕様設定〉ボタン	メニュー画面に移行します。
9	〈プリント中止〉ボタン	プリントを中止します。
10	〈▲〉〈▼〉〈◀〉〈▶〉ボタン	メニュー画面のとき、ディスプレイに表示されたメニュー、項目、候補値の間を移行します。 補足 ・〈▲〉〈▼〉ボタンで候補値を変更するときに、ボタンを押し続けると、連続的に表示を変えることができます。また、〈▲〉と〈▼〉ボタンを同時に押すと、初期値が表示されます。
11	〈OK〉ボタン	メニュー画面のとき、メニューの候補値を確定します。レポート / リストを印刷するときにも使用します。
12	〈戻る〉ボタン	メニュー画面のとき、ひとつ前の項目に戻ります。
13	外観図	エラーが発生したときに、メッセージに表示される各部の位置を確認できます。
14	〈オンライン〉ボタン	〈オンライン〉ボタンを押すと、オフライン状態に移行します。オフライン中は、〈プリント可〉ランプが消灯し、印刷処理を行いません。再度押すと、オフライン状態が解除され、オンライン状態（印刷可能な状態）に移行します。
15	〈インフォメーション〉ボタン	ディスプレイにiマークが表示されているときにこのボタンを押すと、そのときの現象について詳細情報が表示されます。

ディスプレイの表示について

本機の状態を表す「プリント画面」と、本機に関する設定をするための「メニュー画面」があります。

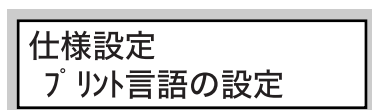
補足
- 本機に取り付けられているオプションや、設定の状態によって、表示されるメッセージは異なります。
- ディスプレイにiマークが表示されているときに〈インフォメーション〉ボタンを押すと、詳細情報が表示されます。

プリント画面

本機の状態を表示します。レディー時または印刷中は、プリント画面に次のように表示されます。

メニュー画面

本機に関する設定をする画面です。

メニュー画面は、〈仕様設定〉ボタンを押して表示します。メニュー画面を表示すると、次のように表示されます。

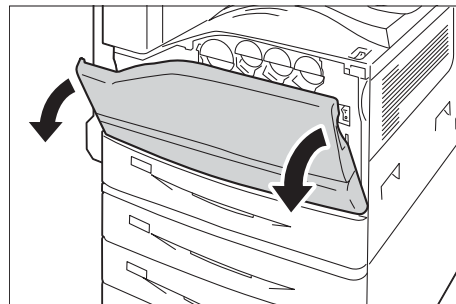
仕様設定
ﾌﾟﾘﾝﾄ言語の設定

参照
- メニュー画面で設定できる項目：「5 操作パネルでの設定」(P. 138)

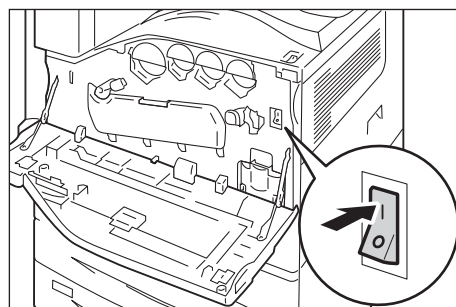
2.2 電源を入れる / 切る

主電源を入れる

主電源を入れると、コントローラー部やメモリーに通電され、操作パネルの〈主電源〉ランプが点灯します。本体内部を開けて、オプション品を取り付けや本機の移動、清掃時などを除き、主電源は切らないでください。

注記
・ 主電源を入れた直後に、主電源を切らないでください。ハードディスクやメモリーが破損したり、故障の原因になることがあります。

1. フロントカバーを開けます。

2. 主電源スイッチの〈 | 〉側を押して、主電源を入れます。

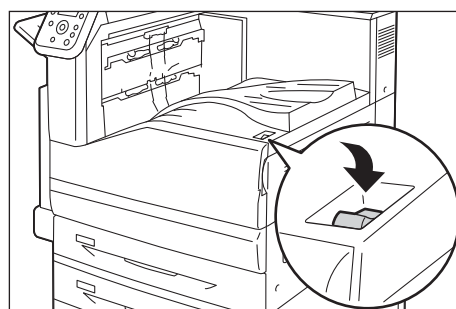
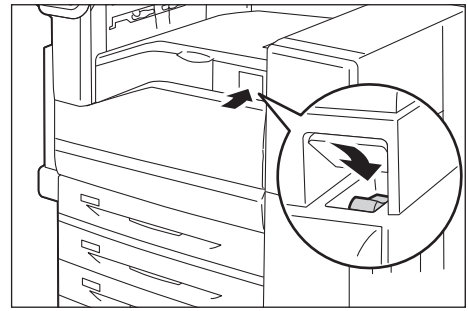
補足
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが点灯します。

3. フロントカバーを閉じます。

電源を入れる

主電源が入っていることを確認してから、電源スイッチを押してください。

電源スイッチを入れると、17 秒ほどでプリントできる状態になります。機械の構成によっては 17 秒以上かかることがあります。

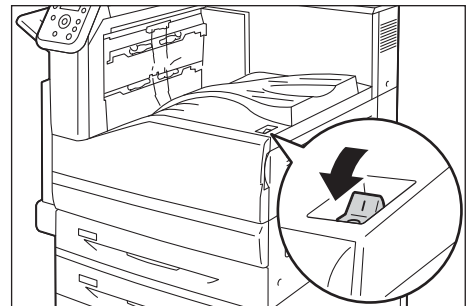
長時間使用しない場合や、1 日の終わりには電源を切ってください。

1. 電源スイッチの〈 | 〉側を押して、電源を入れます。

・ フィニッシャ（オプション）を装着している場合

補足
・ [オマチクダサイ] が表示されているときは、本機がウォームアップ中です。この間は、印刷できません。
・ エラーメッセージが表示された場合には、「主なエラーメッセージ（50 音順）」(P. 250) を参照して対処をしてください。
・ 電源が入らない場合は、次のことを確認してください。
  - 電源プラグが入っているか
  - 主電源が入っているか
  -〈リセット〉ボタンがリセット状態（ボタンが押し込まれている）になっているか

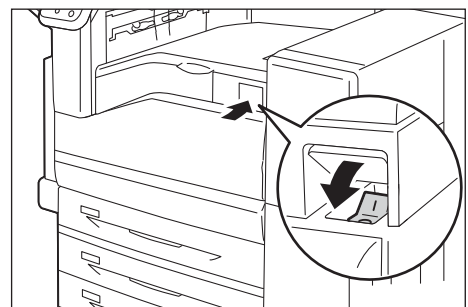
電源を切る

注記
・ 操作パネルのディスプレイに、[オマチクダサイ] が表示されているときは、電源を切らないでください。
・ 印刷中は本機の電源を切らないでください。紙づまりの原因になります。
・ 電源を切ると、本機内に残っている印刷データや本機のメモリーに蓄えられた情報は消去されます。
・ 電源を切ったあとも、しばらくの間は本機内部で電源オフの処理をしています（〈節電〉ボタン点滅）。再度、電源を入れる場合は、〈節電〉ボタンが完全に消灯してから入れてください。

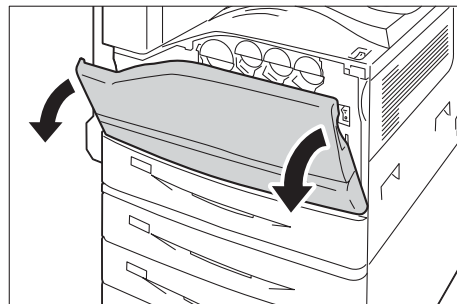
1. 操作パネルのランプやディスプレイ表示などで、プリンターが処理中でないことを確認します。

2. 電源スイッチの〈⏻〉側を押し、電源を切ります。

・ フィニッシャ（オプション）を装着している場合

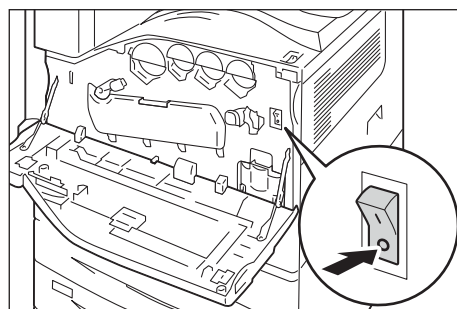
主電源を切る

注記

・ ディスプレイに表示がされているとき、〈節電〉ボタンが点滅している間は、主電源を切らないでください。ハードディスクやメモリーが破損したり、故障の原因になることがあります。
・ 電源プラグを抜くときは、主電源を切ってから抜いてください。ハードディスクやメモリーが破損したり、故障の原因になることがあります。

1. 電源が切れいていることを確認します。

2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押し、電源を切ります。

補足

・ 操作パネルの〈主電源〉ランプは、数十秒後に消灯します。

4. フロントカバーを閉じます。

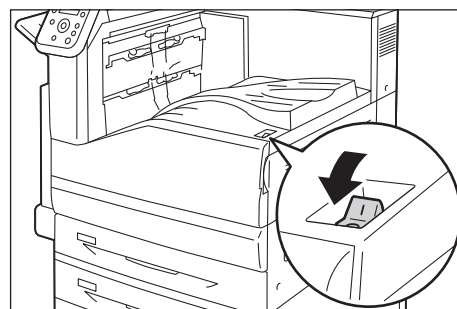
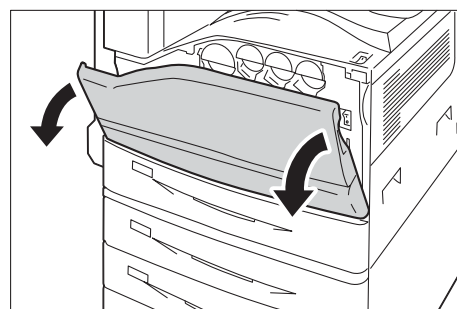
2.3 漏電ブレーカーについて

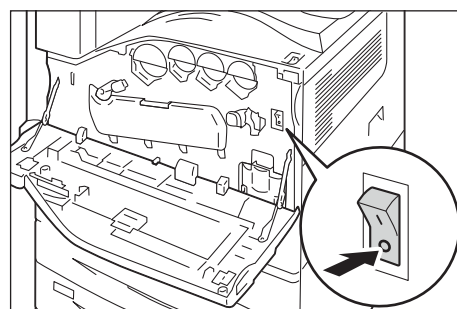
本機には漏電ブレーカーが付いています。本機に漏電が起こったときに、電気回路を自動的に遮断して漏電や火災などの事故を防ぐためのものです。1 か月に一度は漏電ブレーカーが正常に働くかを確認してください。また、アースを必ず接続してください。アースが接続されていないと、漏電ブレーカーが働かなくなり、感電の原因になるおそれがあります。

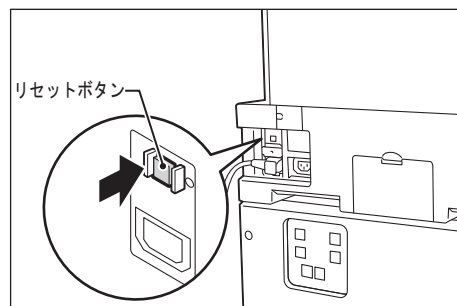
異常などがあったときはお買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

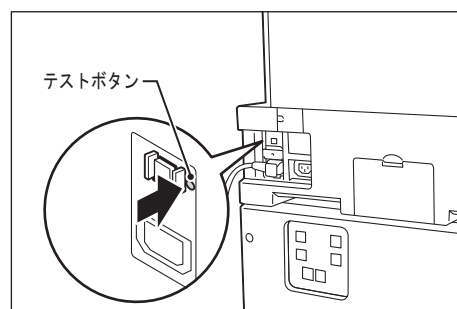
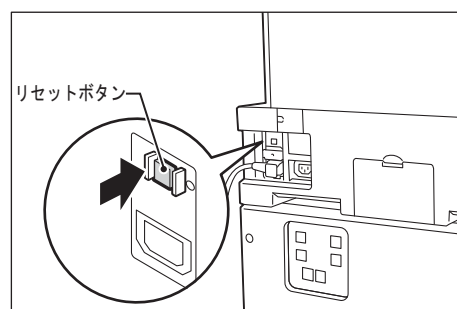
漏電ブレーカーの確認手順は、次のとおりです。

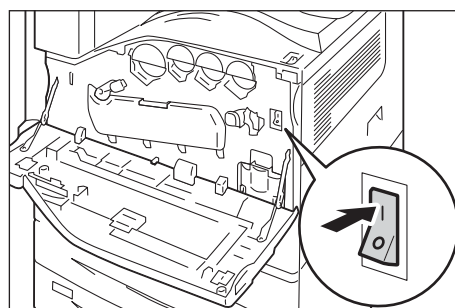
1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
・ ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切ります。

補足
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. ブレーカーの〈リセット〉ボタンを押し込みます。

補足
・ このとき〈リセット〉ボタンから手を離しても、〈リセット〉ボタンが押し込まれた状態になっていることを確認してください。

5. ボールペンなどの先のとがったもので、テストボタンを軽く押します。

補足
・ 押し込まれていた〈リセット〉ボタンが解除され、突き出た状態になります。

6. 再度、〈リセット〉ボタンを押して、〈リセット〉ボタンを押し込んだ状態に戻します。

7. 主電源スイッチの〈｜〉側を押して、主電源を入れます。

補足
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが点灯します。

8. フロントカバーを閉じます。

2.4　節電モードを設定 / 解除する

本機には、レディー時の電力消費を抑える、節電モードが搭載されています。節電モードには、低電力モード（45W 以下）と、スリープモード（1.5W 以下）の 2 種類があります。

スリープモードは、コントローラーの受信部以外の電源を完全にオフにして、消費電力を最低の値に下げます。ただし、ウォームアップ時間としては、低電力モードよりも長くなります。

低電力モードは、完全には電源を落としませんが、定着ユニットの温度をオフ時とレディー状態の中間に制御するなどにより、消費電力とウォームアップ時間のバランスをとったモードです。

節電モードを設定する

工場出荷時は低電力モード / スリープモードの設定がともに [1 分後] になっているため、1 分間印刷データを受信しないと、低電力モードに移行せずに、すぐにスリープモードに移行する設定になっています。

本機では、低電力モード / スリープモードに移行するかどうかを、それぞれ設定できます。

また、低電力モード / スリープモードに切り替わるまでの時間を、低電力モード / スリープモードともに 1 ～ 240 分の間で設定できます。

補足
- 低電力モードとスリープモードは、どちらかのモードだけを有効にすることもできます。
- 低電力モードとスリープモードを両方とも無効に設定することはできません。
- 低電力モードとスリープモードの設定を変更する手順：「操作例：スリープモードへの移行時間を変更する」(P. 141)

節電モードを解除する

節電モードは、コンピューターからデータを受信すると、自動的に解除されます。
手動で節電モードを解除するには、操作パネルの〈節電〉ボタンを押します。

節電モードに移行しない場合について

次のようなときには、本機に発生している現象をお客様にお知らせするため、また、本機の性能を発揮するために低電力モードやスリープモードに移行しません。

- 操作パネルで何らかの操作をしているとき
- トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、トナー回収ボトルなどの消耗品のうちいずれか 1 つでも交換メッセージが表示されているとき
- 定期交換部品の交換メッセージが表示されているとき
- 紙づまり、カバーオープンなどお客様の操作を必要としているとき
- 故障などによりエラーが発生しているとき

2.5　印刷を中止する / 確認する

印刷を中止する

印刷を中止するには、コンピューターで印刷の指示を取り消す方法とプリンターで印刷の指示を取り消す方法があります。

コンピューターで処理中のデータの印刷を中止する

1. 画面右下のタスクバー上のプリンターアイコン をダブルクリックします。
2. 中止するドキュメント名を選択し、削除（〈Delete〉キーを押す）します。

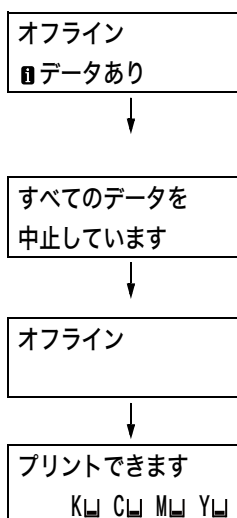
補足
- ウィンドウ内に中止するドキュメントがなかった場合は、プリンターで印刷を中止してください。
- CentreWare Internet Services の［ジョブ］タブで、印刷を中止することもできます。操作方法については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

プリンターで印刷中 / 受信中のデータの印刷を中止する

操作パネルの〈プリント中止〉ボタンを押します。ただし、印刷中のページは印刷されます。

プリンターで受信したすべてのデータの印刷を中止する

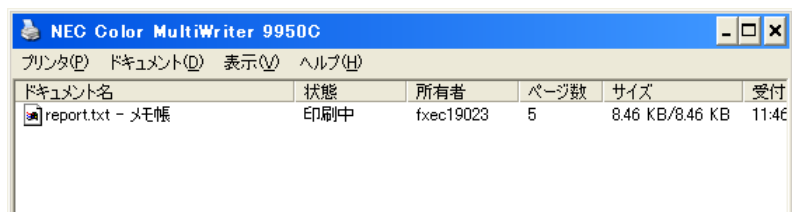
大量の文書を印刷指示してしまった場合は、次の方法で、一度にすべてのデータの印刷を中止してください。

1. 操作パネルで〈オンライン〉ボタンを押します。
   ディスプレイに［オフライン］と表示されます。
2. 〈プリント中止〉ボタンを押します。
   中止の処理が開始され、完了すると、ディスプレイに［オフライン］と表示されます。
3. 〈オンライン〉ボタンを押します。
   プリント画面に戻ります。

印刷指示したデータの状態を確認する

印刷指示したデータの状態を確認するには、Windows 上で確認する方法と CentreWare Internet Services で確認する方法があります。

Windows での確認方法

1. 画面右下のタスクバー上のプリンターアイコン をダブルクリックします。

2. 表示されたウィンドウから、［状態］を確認します。

CentreWare Internet Services での確認方法

CentreWare Internet Services の［ジョブ］タブで、プリンターに指示した印刷ジョブの状態を確認できます。

参照
・ CentreWare Internet Services のヘルプ

2.6 オプション品の構成やトレイの用紙設定などを取得する

本機をネットワークプリンターとして使用している場合は、SNMP プロトコルを使って、本機のオプション構成やトレイの用紙サイズ、用紙種類などを、プリンタードライバーに読み込むことができます。この設定は、プリンタードライバーの［プリンター構成］タブで行います。ここでは、Windows XP を例に説明します。プリンタードライバーをインストールしたあとに、オプション品の取り付けや、トレイの用紙設定を変更した場合は、プリンターの情報を手動で取得してください。印刷のたびにプリンターの情報を自動取得するように設定することもできます。

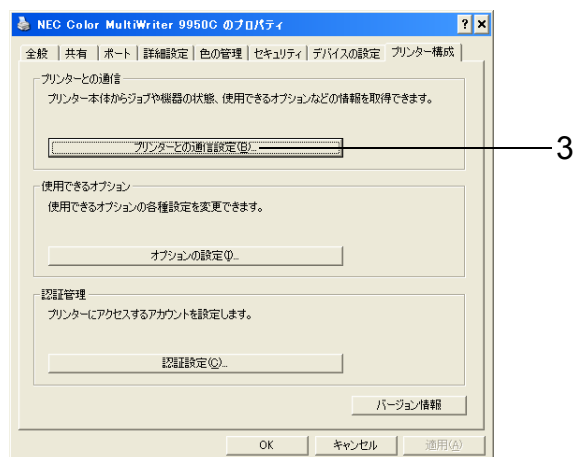
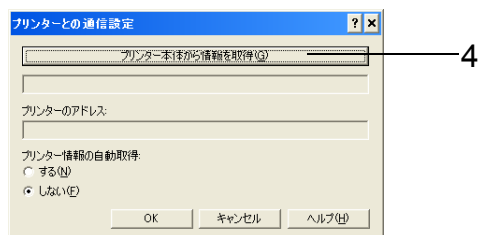
補足

- 本機をパラレルケーブルまたは USB ケーブルで、コンピューターと直接接続している場合、この機能は使用できません。プリンタードライバーの該当項目を手動で設定してください。設定方法は、「手動でプリンターの情報を設定する」(P. 70) を参照してください。この場合は、トレイにセットされている用紙種類や用紙サイズも表示されません。
- この機能を使用する場合は、操作パネルでプリンター側の SNMP ポートを起動（初期値：[起動]）しておく必要があります。

プリンター名や IP アドレスを指定してプリンターの情報を取得する

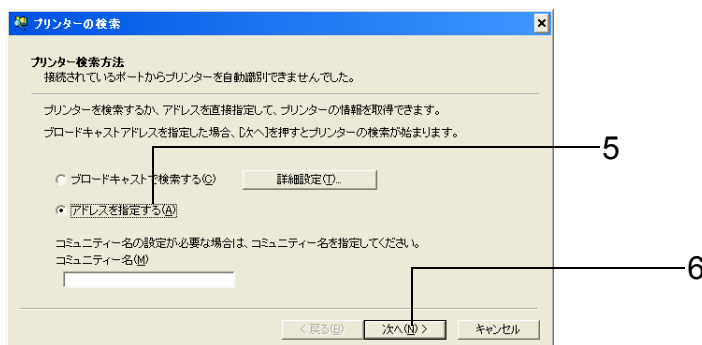
1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択し、使用するプリンターのプロパティを表示します。

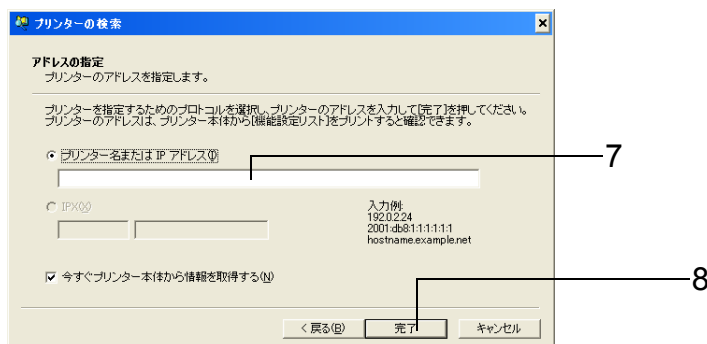
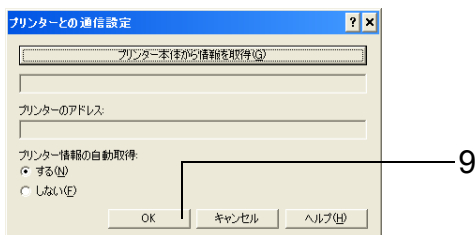
2. ［プリンター構成］タブをクリックします。

3. ［プリンターとの通信設定］をクリックします。

4. ［プリンター本体から情報を取得］をクリックします。

本機の情報がプリンタードライバーに読み込まれた場合は、［取得しました。］というメッセージが表示されます。手順 9 に進みます。

本機の情報が読み込まれなかった場合は、[プリンターの検索] が表示されます。手順 5 に進みます。

5. ［アドレスを指定する］を選択します。

6. ［次へ］をクリックします。

7. ［プリンター名または IP アドレス］に、プリンター名または IP アドレスを入力します。

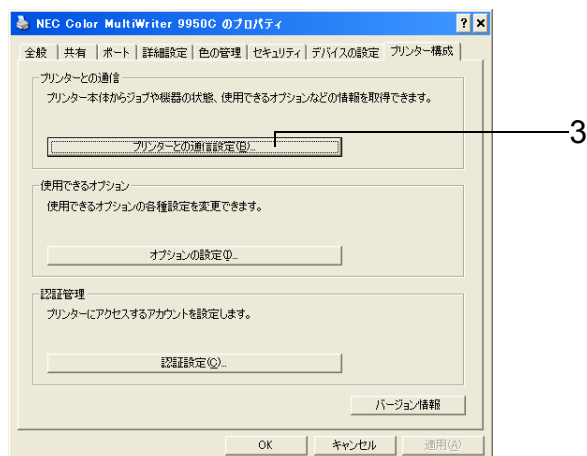
8. ［完了］をクリックします。

9. [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じます。

10. ［OK］をクリックします。

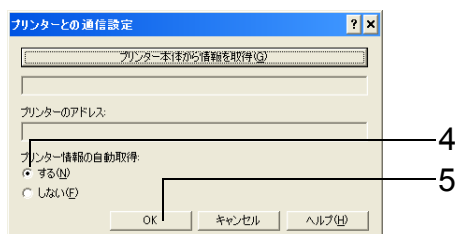
自動でプリンターの情報を取得する

印刷時、プリンタードライバーの画面を表示するごとに、プリンターの情報を自動的に取得できます。

1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択し、使用するプリンターのプロパティを表示します。

2. ［プリンター構成］タブをクリックします。

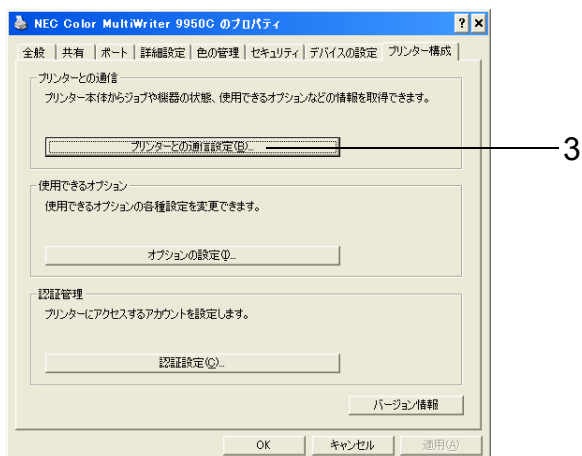
3. ［プリンターとの通信設定］をクリックします。

4. ［プリンター情報の自動取得］で［する］を選択します。

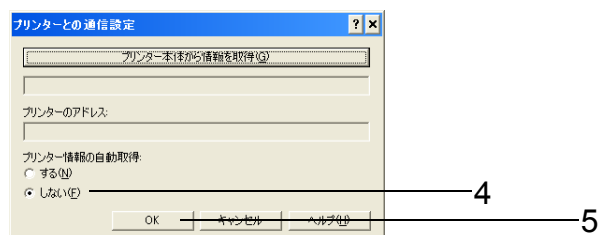
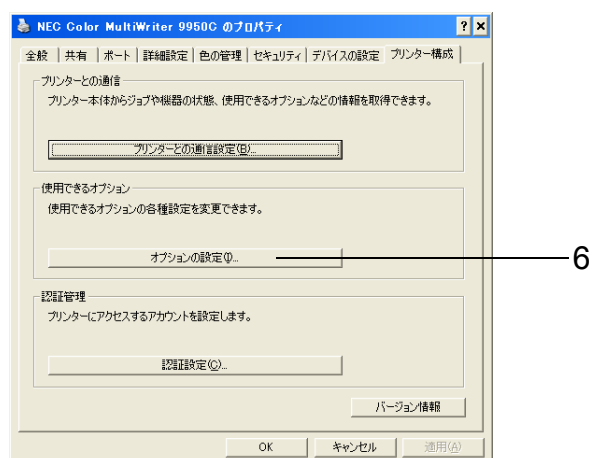
5. [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じます。

6. [OK] をクリックします。

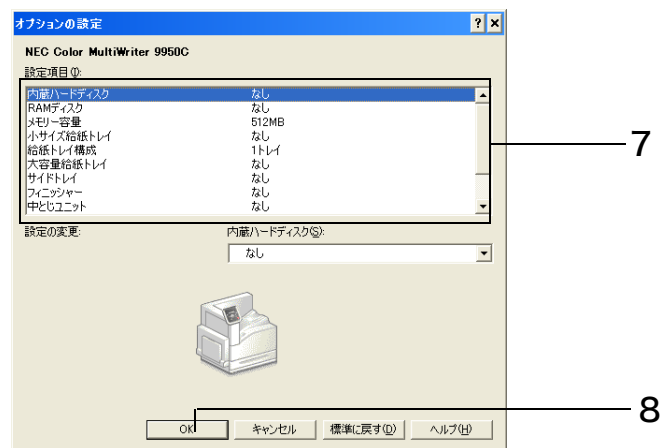
手動でプリンターの情報を設定する

1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択し、使用するプリンターのプロパティを表示します。

2. ［プリンター構成］タブをクリックします。

3. ［プリンターとの通信設定］をクリックします。

4. ［プリンター情報の自動取得］から［しない］を選択します。

5. ［OK］をクリックして、ダイアログボックスを閉じます。

6. ［オプションの設定］をクリックします。

7. ［設定項目］から任意の項目を設定します。

8. ［OK］をクリックして、ダイアログボックスを閉じます。

9. ［OK］をクリックします。

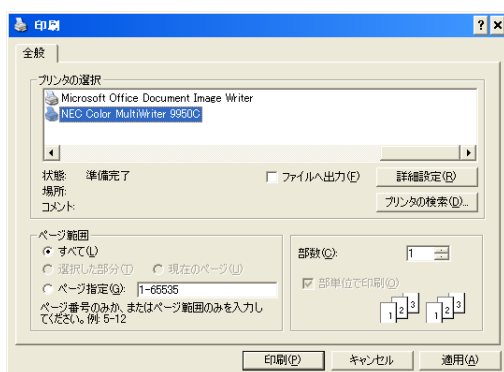
3 印刷する

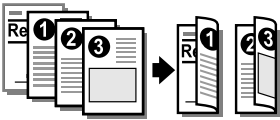
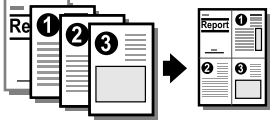
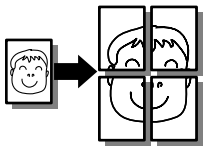
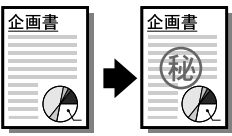
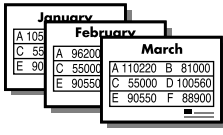
3.1 コンピューターから印刷する

Windows のアプリケーションから印刷するための基本的な流れは、次のとおりです。ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

（ご使用になるコンピューターやアプリケーションによって、手順が異なることがあります。）

1. アプリケーションの［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。

2. 使用するプリンターを本機に設定し、プロパティダイアログボックスを表示します。
この例では、［詳細設定］をクリックすると、プロパティダイアログボックスが表示されます。

3. 各タブを切り替えて印刷機能を設定し、［OK］をクリックします。
各機能の詳細は、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。
ヘルプを表示するには、次の 2 通りの方法があります。

(1)［?］をクリックして知りたい機能の項目をクリックします。
項目の説明が表示されます。

(2)［ヘルプ］をクリックします。
［ヘルプ］ウィンドウが表示されます。

4. ［印刷］ダイアログボックスで［印刷］をクリックし、印刷を実行します。

プロパティダイアログボックスで設定できる便利な印刷機能

各タブで設定できる機能の一部を紹介します。各機能の詳細については、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。

<table>
<tr><th>タブ</th><th colspan="3">機能</th></tr>
<tr><td rowspan="3">基本</td><td>・両面
用紙の両面に印刷できます。</td><td>・まとめて1枚(Nアップ)
1枚の用紙に、複数のページを割り付けて印刷します。</td><td>・ポスター
ポスターなどを作製するときに使用します。</td></tr>
<tr><td colspan="2">・製本
正しいページ順の小冊子になるように、両面印刷とページ配分を組み合わせて印刷します。</td><td>・お気に入り
よく使う印刷設定が登録されています。リストから項目を選択するだけで、複数の設定が一度にできます。設定内容の編集や、あらたに登録することもできます。</td></tr>
<tr><td>・セキュリティープリント
あらかじめ、印刷データをプリンターに送っておいて、操作パネルから印刷を指示します。</td><td>・サンプルプリント
複数部数を印刷する場合、1部だけサンプルを印刷します。印刷結果を確認したあと、残りの部数を操作パネルから印刷します。</td><td>・時刻指定プリント
印刷時刻を指定できます。</td></tr>
<tr><td>トレイ / 排出</td><td>・トレイの高度な設定
用紙トレイを［自動］に設定したときに、優先して使用されるトレイや用紙の種類をあらかじめ設定できます。</td><td>・表紙付け
表紙だけ、色紙や厚紙を使って印刷できます。</td><td>・ホチキス / パンチ
フィニッシャを装着すると、ホチキス留めや用紙に穴をあけることができます。</td></tr>
<tr><td>グラフィックス</td><td colspan="3">・おすすめ画質タイプ
写真やプレゼンテーションなど、印刷する文書の種類や用途に合わせて画質を調整できます。
・カラー UD プリント
赤い文字を検出して、その部分に網や下線をつけて印刷します。</td></tr>
<tr><td>スタンプ /
フォーム</td><td>・スタンプ
印刷データに「社外秘」などの特定の文字を重ね合わせて印刷します。</td><td colspan="2">・フォーム
使用頻度の高い印刷フォームは、フォーム機能を利用するとデータ転送の時間が短縮できます。</td></tr>
</table>

補足
- 印刷機能は、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）ウィンドウのプリンターアイコンから、プロパティダイアログボックスを表示して設定することもできます。
  ここで設定した内容は、アプリケーションからプロパティダイアログボックスを表示したときの初期値になります。

3.2 はがき / 封筒に印刷する

はがきや封筒に印刷する方法を説明します。

はがきや封筒は、手差しトレイおよび小サイズ給紙トレイ（オプション）から印刷できます。

補足

- はがきや封筒は、標準トレイ、1 トレイモジュール、（オプション）、3 トレイモジュール（オプション）、大容量トレイモジュール（オプション）からは印刷できません。

手差しトレイではがき / 封筒を印刷する

はがき / 封筒を手差しトレイにセットします。

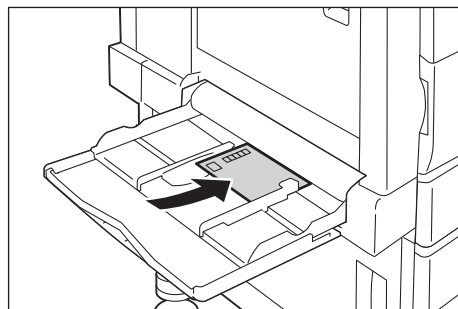
参照

- 手差しトレイに用紙をセットする手順：「手差しトレイに用紙をセットする」(P. 123)

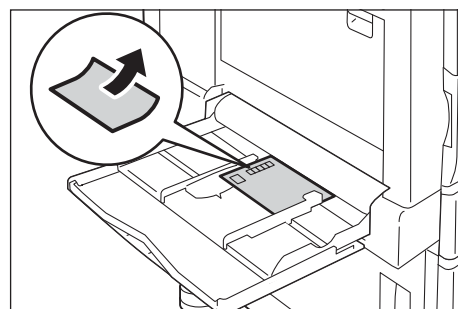
はがきをセットする

注記

- 多色刷りのはがき、インクジェット用のはがきは使用できません。

1. 印刷する面（例：白紙面）を下にして、たて置きにセットします。このとき、郵便番号記入欄をプリンターの後ろ側に向くようにセットします。

注記

- はがきが機械に送られないときは、はがきの先端を右図のようにカールさせてからセットしてください。ただし、はがきを曲げすぎたり、折り目をつけてしまうと、紙づまりの原因となります。

2. 用紙ガイドを、セットしたはがきのサイズに合わせます。

封筒をセットする

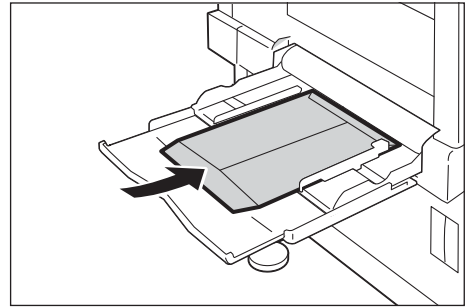
本機で使用できる封筒は、次のとおりです。

- Ncolor 封筒長形 3 号（120 × 235mm）
- Ncolor 封筒洋長形 3 号（120 × 235mm）
- Ncolor 封筒角形 2 号（240 × 332mm）

補足

- 洋長形 3 号や角形 2 号の封筒を使用する場合は、封筒サイズをプリンタードライバーのユーザー定義サイズに登録してください。詳しくは、「定形外サイズを登録する」(P. 82) を参照してください。
- ユーザー定義サイズには、フラップ（ふた）が開いている封筒の場合、フラップの部分を含めたサイズを登録してください（Ncolor 封筒の場合、フラップ部として 20mm を含めます）。

注記
- きれいに印刷するためには、次のような封筒は使用しないでください。
  - カールやよじれがある封筒
  - 貼り付いている封筒、破損している封筒
  - 窓、穴、ミシン目、切り抜き、エンボスがある封筒
  - ひもや金属製の留め金が付いている封筒、折り曲げ部分に金属片を使用している封筒
  - 切手が貼ってある封筒
  - フラップを閉じたときに糊がはみ出している封筒
  - ふちがギザギザな封筒、隅が折れている封筒
  - 表面にしわや凹凸、貼り合わせなどの加工をしてある封筒
  - フラップが開いたままの、のり付き封筒

1. 印刷する面（例：あて名面）を下にします。のりなしの封筒の場合は、フラップ（ふた）を開け、封筒の下部（フラップではない方）を機械側にセットします。

補足
- フラップは完全に開いてから、セットしてください。

注記
- フラップの閉じた封筒を使用する場合は、フラップの部分を機械側にしてセットします。Ncolor 封筒長形 3 号の場合は、プリンタードライバーの［製本 / ポスター / 混在原稿 / 回転］で［原稿 180°回転］>［たてよこ原稿（封筒など）］を選択してください。

2. 用紙ガイドを、セットした封筒のサイズに合わせます。

はがき / 封筒に印刷する

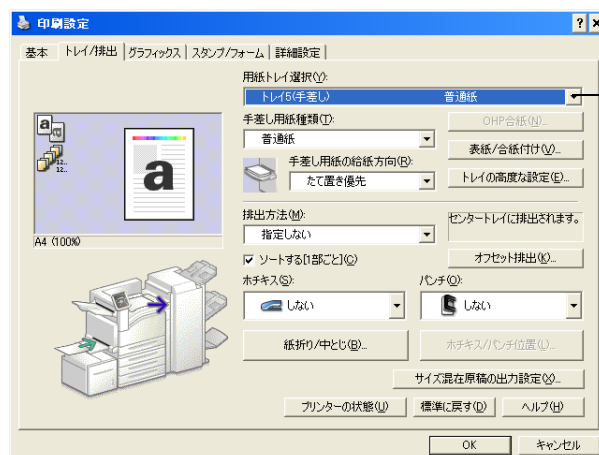
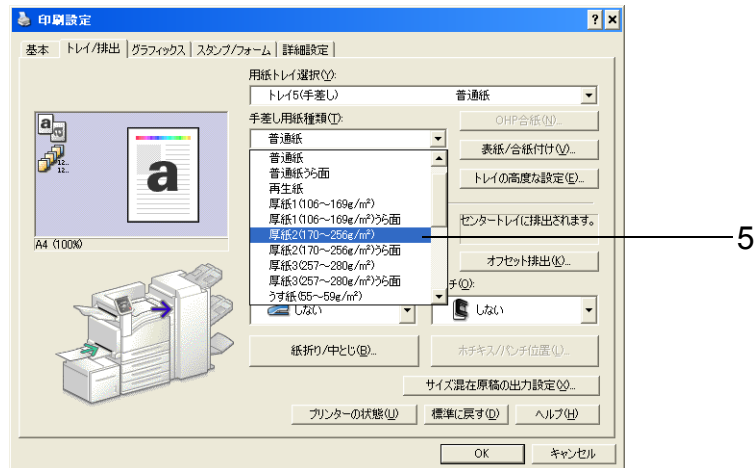
ここでは、Windows XP のワードパッドを例で説明します。

補足
- プリンターのプロパティダイアログボックスの表示方法は、アプリケーションによって異なります。各アプリケーションのマニュアルを参照してください。

1. ［ファイル］メニューから［印刷］を選択します。

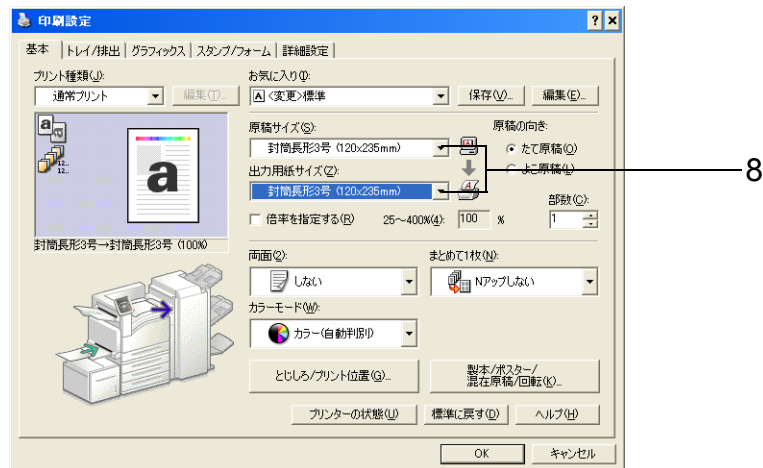
2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。

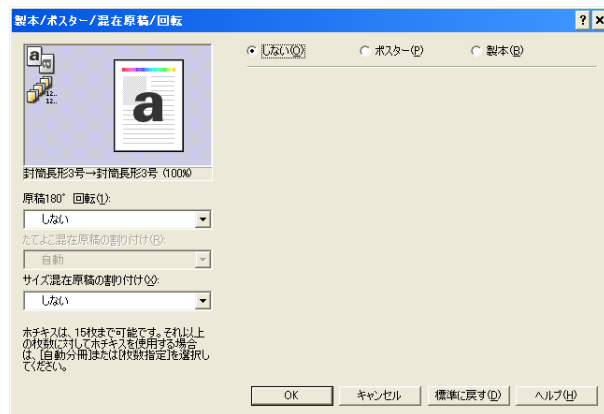
3. ［トレイ / 排出］タブをクリックします。

4. ［用紙トレイ選択］から、［トレイ 5（手差し）］を選択します。

5.　［手差し用紙種類］から［厚紙 2（170 ～ 256g/m^2)］を選択します。

補足
・一度印刷したはがきや封筒の反対面に印刷する場合は、[厚紙 2（170 ～ 256g/m2）うら面］を選択してください。

6.　［手差し用紙の給紙方向］から任意の給紙方向を選択します。

7.　［基本］タブをクリックします。

8.　［原稿サイズ］と［出力用紙サイズ］を選択します。

補足
・はがきの場合は、[はがき（100x148mm）を選択してください。
・Ncolor 封筒長形 3 号の場合は、[封筒長形 3 号（120x235mm)］を選択してください。
・洋長形 3 号や角形 2 号の封筒の場合は、ユーザー定義サイズとして登録したサイズを選択してください。

9.　封筒の場合は、必要に応じて［製本 / ポスター / 混在原稿 / 回転］をクリックして［製本 / ポスター / 混在原稿 / 回転］ダイアログボックスを表示します。
［原稿 180゜回転］を設定し、[OK］をクリックします。

補足

- 洋長形３号や角形２号の封筒のように、ユーザー定義サイズとして登録した場合は、[たてよこ原稿（封筒など)］を選択してください。

10. ［OK］をクリックします。

11. ［印刷］ダイアログボックスで［OK］をクリックし、印刷を実行します。

小サイズ給紙トレイではがきを印刷する

はがきを小サイズ給紙トレイ（オプション）にセットします。

小サイズ給紙トレイを取り付けた場合は、操作パネルで小サイズ給紙トレイを [あり] に設定してください。また、必ず操作パネルから用紙サイズを設定してください。用紙サイズの自動検知は行いません。

補足
- 小サイズ給紙トレイでは、はがきや封筒だけではなく、幅 148 ～ 241mm、長さ 98 ～ 297mm までの用紙を使用することができます。使用する場合は、あらかじめ定形外サイズとして登録してください。詳しくは、「定形外 / 長尺サイズの用紙に印刷する」(P. 81) を参照してください。
- お客様のご使用条件によっては、関連する定期交換部品の寿命が半分以下になる場合があるのでご留意ください。

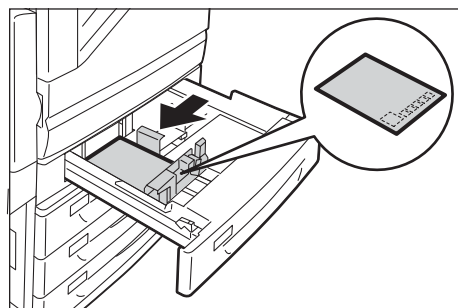
参照
- 小サイズ給紙トレイを [あり] にする方法：「[小サイズ給紙トレイ]」(P. 186)
- 小サイズ給紙トレイに用紙をセットする手順：「トレイ 1 ～ 4 に用紙をセットする」(P. 126)
- 小サイズ給紙トレイの用紙サイズを設定する方法：「トレイの用紙サイズを設定する」(P. 131)

はがきをセットする

小サイズ給紙トレイには、はがき（100x148mm）および往復はがき（148x200mm）がセットできます。

注記
- 多色刷りのはがき、インクジェット用のはがきは使用できません。

1. 印刷する面（例：白紙面）を上にして、たて置きにセットします。このとき、郵便番号記入欄をプリンターの手前にしてセットします。

2. 用紙ガイドを、セットしたはがきのサイズに合わせます。

はがきに印刷する

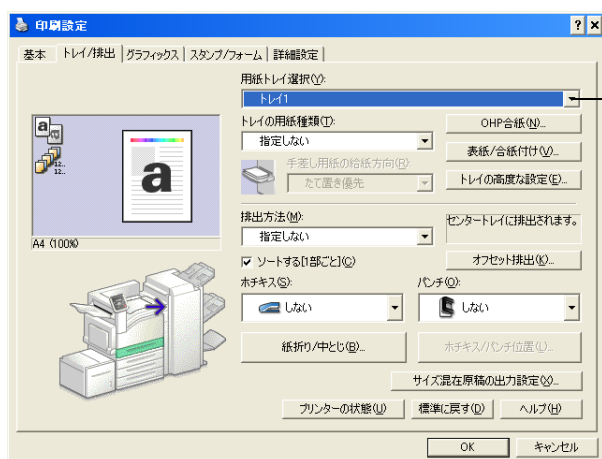
ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

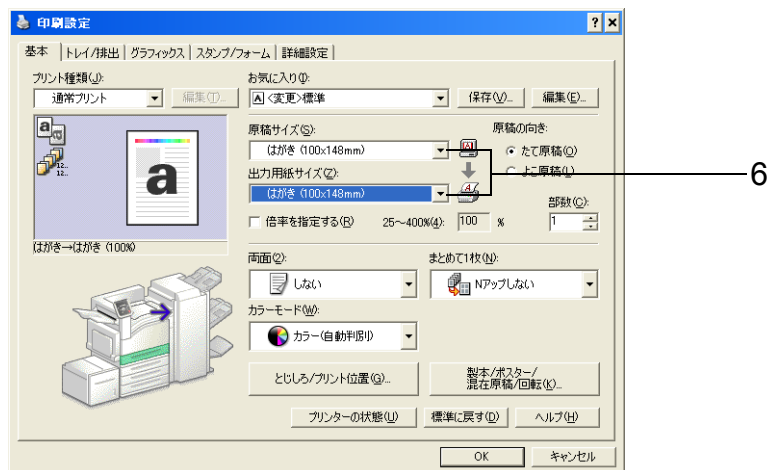
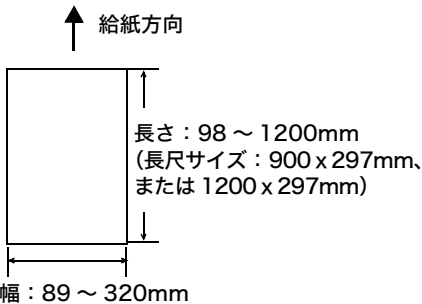
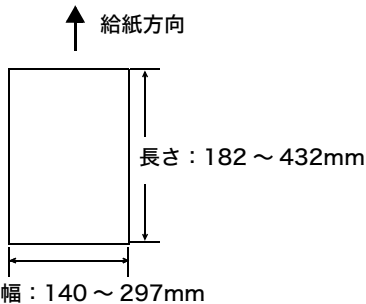
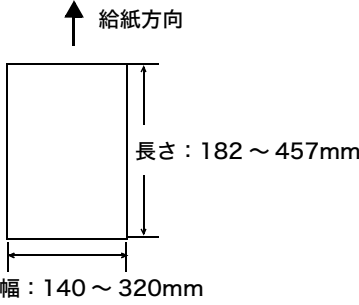
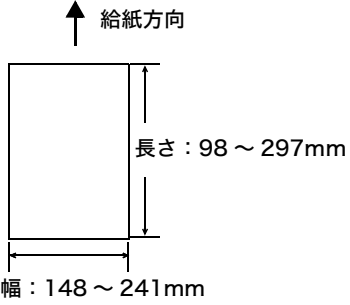
補足
- プリンターのプロパティダイアログボックスの表示方法は、アプリケーションによって異なります。各アプリケーションのマニュアルを参照してください。
- 小サイズ給紙トレイを装着した場合は、プリンタードライバーにプリンターの情報を読み込んでください。詳しくは、「オプション品の構成やトレイの用紙設定などを取得する」(P. 67) を参照してください。

1. ［ファイル］メニューから［印刷］を選択します。

2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。

3. ［トレイ / 排出］タブをクリックします。

4. ［用紙トレイ選択］から、［トレイ 1］を選択します。

5. ［基本］タブをクリックします。

6. ［原稿サイズ］と［出力用紙サイズ］を選択します。

補足
・ はがきの場合は、［はがき（100x148mm)］を選択してください。

7. ［OK］をクリックします。

8. ［印刷］ダイアログボックスで［OK］をクリックし、印刷を実行します。

3.3　定形外 / 長尺サイズの用紙に印刷する

長尺サイズなどの定形外サイズの用紙に印刷する方法について説明します。
本機で使用できる用紙サイズは、次のとおりです。

定形外サイズの用紙をセットする

定形外サイズの用紙をセットする方法は、定形サイズの用紙をセットする方法と同じです。「4.2 用紙をセットする」(P. 123) を参照してください。

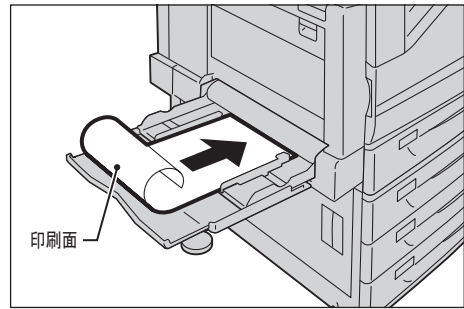
長尺サイズの用紙をセットする

長尺サイズの用紙は手差しトレイにセットします。

補足

- 長尺サイズの用紙の場合、印字面に指紋跡がつく可能性があります。用紙をセットするときは、印刷面に指紋がつかないように注意してください。
- 長尺サイズ以外の定形外サイズの用紙をセットする場合は、「4.2 用紙をセットする」(P. 123) を参照してください。
- 設定できる用紙のサイズは、長尺紙 A（900x297mm）、または長尺紙 B（1200x297mm）です。
- 長尺サイズの用紙で設定できる用紙の種類は、［厚紙 1（106 ～ 169g/m^2)］、または［厚紙 2（170 ～ 256g/m^2)］だけです。
- オプションのフィニッシャを装着している場合、長尺サイズの用紙には印刷できません。

1. 長尺サイズの用紙の印刷する面を下にして、図のように後端をまるめて、手差しトレイにセットします。

補足
- 長尺サイズ用紙の後端は、用紙の差し込み口からできるだけ離れた位置で、まるめてください。差し込み口に近いと、まるめた用紙の後端が引き込まれるなど、用紙が折れや、しわの原因になることがあります。
- 用紙の先端は、手差しトレイの差し込み口にしっかり挿入してください。用紙の先端が正しく差し込まれないと紙づまりの原因になります。
- 用紙は、1 枚ずつセットしてください。用紙によっては、オプションの長尺用紙セットガイドを使用すると、長尺紙を 10 枚までセットできます。

2. 用紙ガイドを、長尺の用紙のサイズに合わせます。
長尺サイズの用紙は長いので、排出された用紙が床に落ちないように、必ず 1 枚ずつ取り除いてください。

定形外サイズを登録する

印刷をする前に、プリンタードライバーで定形外サイズをユーザー定義サイズとして登録します。ここでは、Windows XP を例に、説明します。

定形外サイズの用紙をトレイ 1 ～ 4、小サイズ給紙トレイ にセットした場合は、あらかじめ操作パネルでトレイの用紙サイズを設定してください。

操作パネルでの設定については、「トレイの用紙サイズを設定する」(P. 131) を参照してください。

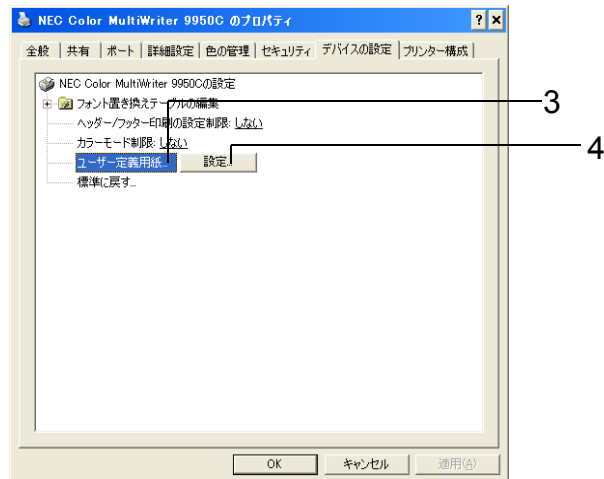
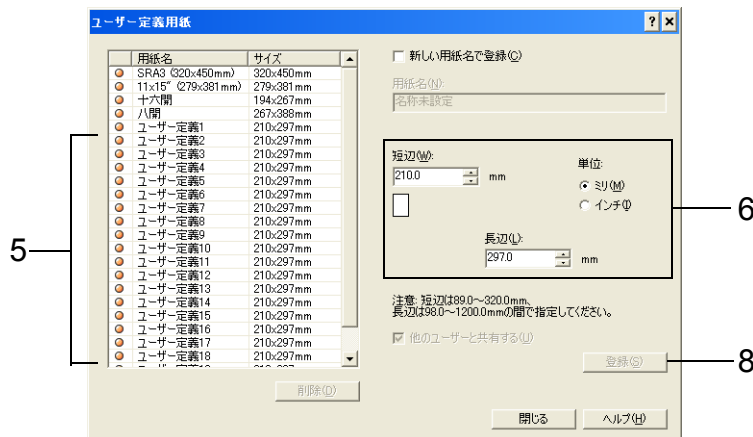
注記
- プリンタードライバーおよび操作パネルで用紙サイズを設定するときは、必ず実際に使用する用紙のサイズと同じにしてください。用紙と異なるサイズを設定して印刷すると、機械の故障の原因になることがあります。

補足
- 管理者の権利があるユーザーだけが、設定を変更できます。管理者の権利がない場合は、内容の確認だけできます。
- [ユーザー定義用紙] ダイアログボックスの設定は、ローカルプリンターではコンピューターのフォームデータベースを使用するため、コンピューター上のほかのプリンターにも影響します。ネットワーク共有プリンターではプリントキューが存在するサーバー上のフォームデータベースを使用するため、別のコンピューター上の同じネットワーク共有プリンターにも影響します。

1. [スタート] メニューから、[プリンタと FAX] (OS によっては [プリンタ] または [デバイスとプリンター]) を選択し、使用するプリンターのプロパティを表示します。

2. [デバイスの設定] タブをクリックします。

3. [ユーザー定義用紙] をクリックします。

4. ［設定］をクリックします。

5. 定形外サイズを登録する用紙名を［ユーザー定義 1］～［ユーザー定義 20］から選択します。

補足
・ Windows 7 の場合は、定形外サイズを登録する用紙名を［Costom 1］～［Costom 20］から選択してください。
・ 新しい用紙名で登録する場合は、［新しい用紙名で登録］をチェックし、［用紙名］に入力してください。

6. 短辺と長辺の長さを指定します。
キー入力、または［▲］［▼］で指定します。
短辺の値は、範囲内でも長辺より大きくすることはできません。長辺の値は、範囲内でも短辺より小さくすることはできません。

7. 必要に応じて、手順 5、6 を繰り返して、用紙サイズを定義します。

8. ［登録］をクリックします。

補足
・ 新しい用紙名で登録した場合は、手順 10 に進みます。

9. ［はい］をクリックします。

10. ［閉じる］をクリックします。

11. ［OK］をクリックします。

定形外サイズの用紙に印刷する

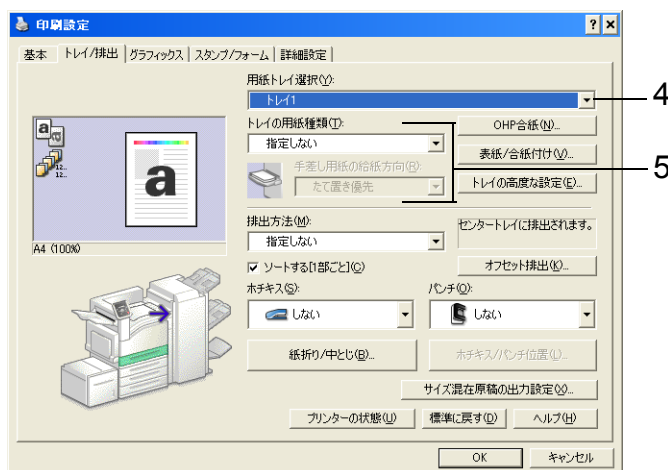
ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

注記

・ 正しい用紙サイズを設定しないで印刷すると、機械が故障する場合があります。

補足

・ プリンターのプロパティダイアログボックスの表示方法は、アプリケーションによって異なります。各アプリケーションのマニュアルを参照してください。

1. ［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。
2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。
3. ［トレイ / 排出］タブをクリックします。
4. ［用紙トレイ選択］から、定形外サイズの用紙がセットされているトレイを選択します。

5. ［用紙トレイ選択］で［トレイ 5（手差し）］を選択した場合は、［手差し用紙種類］と［手差し用紙の給紙方向］を設定します。
6. ［基本］タブをクリックします。
7. ［原稿サイズ］から、任意の原稿のサイズを選択します。

8. ［出力用紙サイズ］から、登録したユーザー定義サイズの用紙を選択し、［OK］をクリックします。

9. ［印刷］ダイアログボックスで［OK］をクリックし、印刷を実行します。

3.4　さまざまな種類の用紙に印刷する

本機のトレイ 1 ～ 4、6 および手差しトレイには、普通紙だけでなく、厚紙やラベル紙など、さまざまな種類の用紙をセットできます。

トレイにセットする用紙種類を変更した場合は、操作パネルで［トレイの用紙種類］の設定も変更してください。設定変更後は、プリンタードライバーに設定を読み込んでください。

注記

- プリンタードライバーで指定した用紙の種類と、トレイにセットされている用紙の種類があっていない場合、画像が正しく処理されません。トナーが用紙に定着しなかったり、用紙が汚れたりして、印字品質が低下します。

参照

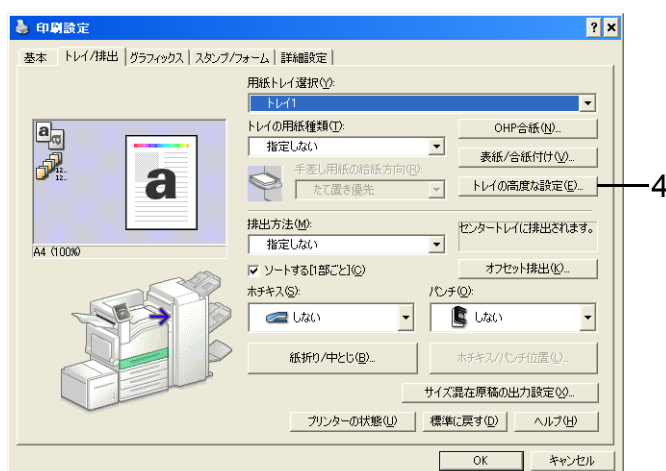
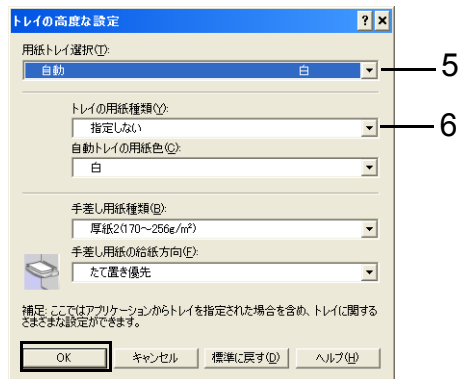
- 用紙種類を設定する方法：「トレイの用紙サイズを設定する」(P. 131)、「トレイの用紙種類を変更する」(P. 132)
- 設定をプリンタードライバーに読み込む方法：「2.6　オプション品の構成やトレイの用紙設定などを取得する」(P. 67)

ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

用紙種類を指定して自動で印刷する

［トレイの用紙種類］の設定とトレイにセットされている用紙種類が正しくあっている場合は、プリンタードライバーでトレイを直接指定しなくても、用紙種類を指定するだけで、適切なトレイを選択して印刷します。

この方法を利用すると、どのトレイにどの用紙がセットされているかを意識しなくても印刷できます。

1. ［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。
2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。
3. ［トレイ / 排出］タブをクリックします。
4. ［トレイの高度な設定］をクリックします。

5. ［用紙トレイ選択］から、［自動］を選択します。

6. ［トレイの用紙種類］から印刷する用紙の種類を選択し、［OK］をクリックします。

7. ［基本］タブをクリックし、［原稿サイズ］と［出力用紙サイズ］を設定して、［OK］をクリックします。

8. ［印刷］ダイアログボックスで［OK］をクリックし、印刷を実行します。

トレイと用紙種類を設定して印刷する

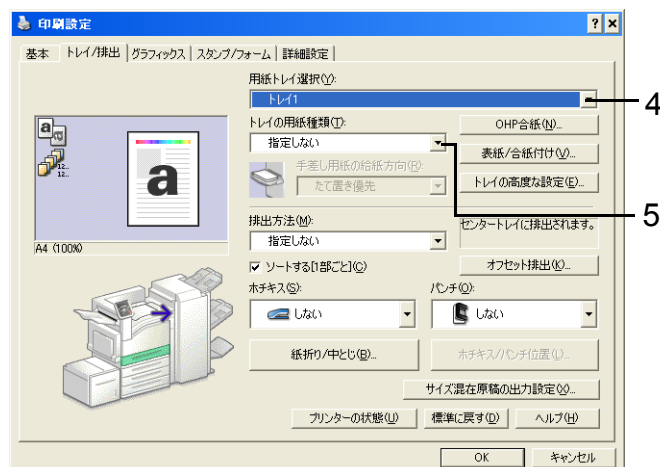
プリンタードライバーから使用するトレイと用紙種類を設定して印刷した場合は、プリンターに設定されているトレイの用紙種類に関係なく、プリンタードライバーで指定した内容で印刷されます。
ここでは、トレイ 1 の［トレイの用紙種類］に［上質紙］が設定され、実際には普通紙がセットされている場合を例に説明します。

1. ［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。

2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。

3. ［トレイ / 排出］タブをクリックします。

4. ［用紙トレイ選択］から［トレイ 1］を選択します。

補足
・ プリンターの用紙設定を読み込んでいる場合は、トレイ名の横に用紙のサイズ、向き、用紙種類、色が表示されます。

5. ［トレイの用紙種類］から［普通紙］を選択します。

補足

・ ここで選択した用紙種類は、そのジョブだけに有効です。プリンターに設定されているトレイの用紙種類は変更されません。

6. ［基本］タブをクリックし、［原稿サイズ］と［出力用紙サイズ］を設定して、［OK］をクリックします。

7. ［印刷］ダイアログボックスで［OK］をクリックし、印刷を実行します。

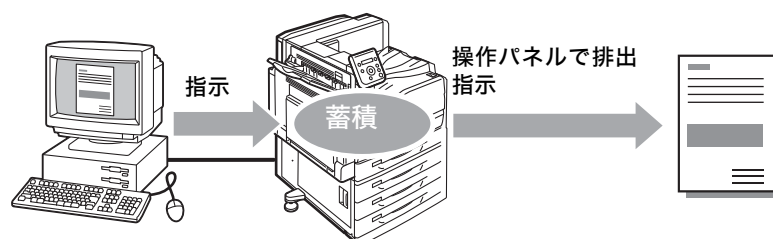
3.5　機密文書を印刷する - セキュリティープリント -

本機に、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合、または増設メモリ（オプション）を取り付けて RAM ディスクが有効に設定されている場合、セキュリティープリント機能を使用できます。

注記
・ハードディスクは、故障する可能性があります。ハードディスク内に蓄積している文書で大切なデータは、コンピューター上でバックアップを取ることをお勧めします。
・RAM ディスクを使用している場合、本機の電源を切って入れ直すと、蓄積した文書はすべて削除されます。

参照
・RAM ディスクを有効にする方法：「7.7 RAM ディスクを使用するための設定」(P. 318)

セキュリティープリント機能について

セキュリティープリントとは、コンピューター上で、印刷データにセキュリティー（暗証番号を付ける）をかけて印刷を指示し、印刷データを本機内に一時的に蓄積させたあと、操作パネルで印刷を開始する機能です。また、セキュリティーをかけないで印刷データをプリンターに蓄積させることもできます。頻繁に使用する文書をプリンターに蓄積しておけば、コンピューターから何度も印刷を指示しなくても、本機側の指示だけで印刷できます。

補足
・印刷後セキュリティープリントデータを削除するかどうかは、セキュリティープリントを印刷する手順の中で選択します。「操作パネルでの操作」(P. 91) を参照してください。
・操作パネルの［セキュリティープリント操作］が［無効］に設定されている場合は、セキュリティープリントを出力できません。
・本機のプロパティダイアログボックスの［プリンター構成］タブ＞［オプションの設定］＞［オプションの設定］ダイアログボックスで、［暗証番号の最小桁数］を［1］以上に設定している場合は、必ず暗証番号の入力が必要になります。

セキュリティープリントをする

セキュリティープリントをする方法を説明します。

まず、セキュリティープリントの設定をコンピューター側で行い、印刷指示をします。そのあと、プリンター側で出力指示を行い、印刷データを出力します。

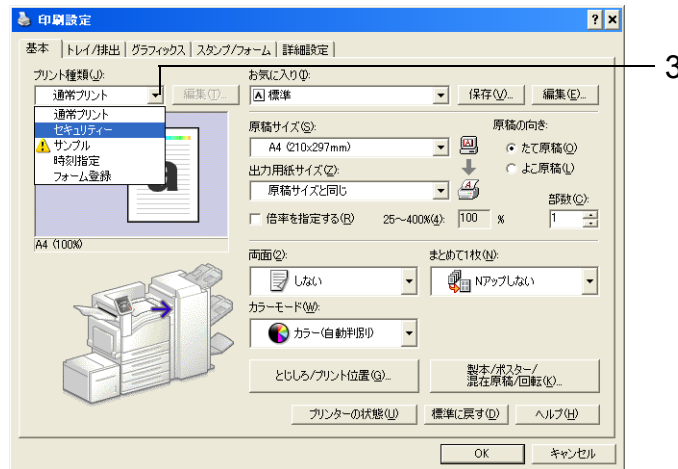
コンピューター側での操作

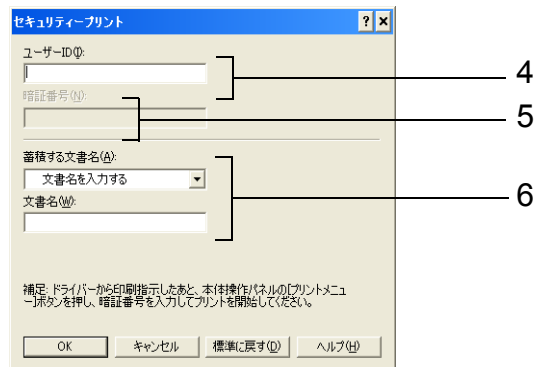
ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

補足
・プリンターのプロパティダイアログボックスの表示方法は、アプリケーションによって異なります。各アプリケーションのマニュアルを参照してください。

1. ［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。

2. 使用するプリンターを本機に設定し、[詳細設定] をクリックします。

3. [基本] タブの [プリント種類] から、[セキュリティー] を選択します。

[セキュリティープリント] ダイアログボックスが表示されます。

4. [ユーザー ID] にユーザー ID を入力します。
ユーザー ID は、半角で 8 文字まで入力できます。

5. 暗証番号を付ける場合は、[暗証番号] に暗証番号を入力します。
半角数字で 12 文字まで入力できます。

6. [蓄積する文書名] から、[文書名を入力する]、または [文書名の自動取得] を選択します。
[文書名を入力する] を選択した場合は、[文書名] に文書の名前を、12 バイト相当 (半角で 12 文字) で指定します。
[文書名の自動取得] の場合、文書名は印刷する文書名になります。ただし、文書名を本機が認識できない場合は、日付と時刻になります。

7. [OK] をクリックします。

8. [基本] タブで [OK] をクリックします。

9. [印刷] ダイアログボックスで [印刷] をクリックし、印刷を実行します。
文書が本機内に蓄積されます。

操作パネルでの操作

セキュリティープリントによって、本機内に蓄積されている印刷データを印刷する手順を説明します。

補足

- 本機内に蓄積したセキュリティープリントデータを、印刷しないで削除する場合は、次の手順 8 のあと、[削除する] を選択してください。

1. 操作パネルの〈プリントメニュー〉ボタンを押します。

2. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   ユーザー ID が表示されます。

3. 対象のユーザー ID が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

補足

- ユーザー ID は、プリンタードライバーの［セキュリティー プリント］ダイアログボックスで設定した［ユーザー ID］が表示されます。

4. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   暗証番号を入力する画面が表示されます。

暗証番号を入れ [OK]
[0　　　　　　　]

5. 〈▶〉ボタンでカーソルを移動させながら、〈▲〉〈▼〉ボタンで暗証番号を入力します。

暗証番号を入れ [OK]
[**7　　　　　　]

補足

- 暗証番号は、プリンタードライバーの［セキュリティー プリント］ダイアログボックスで設定した［暗証番号］を入力します。［暗証番号］を設定していない場合は、操作パネルでの設定はありません。

6. 〈OK〉ボタンで決定します。
   文書名が表示されます。

文書を選択
1.Report

7. 対象の文書名が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

補足

- 文書名は、プリンタードライバーの［セキュリティープリント］ダイアログボックスで設定した［蓄積する文書名］が表示されます（12 バイトまで)。
- 複数文書が格納されている場合は、［全ての文書］を選択することもできます。

8. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
印刷後の処理を選択する画面が表示されます。

1.Report
プリント後削除する

補足
- 印刷をしないで削除する場合は、〈▼〉ボタンを押して、[削除する]を表示し、〈▶〉ボタン、〈OK〉ボタンの順に押します。
- 印刷後も、データを本機に残しておく場合は、〈▼〉ボタンを押して、[プリント後削除しない]を表示し、手順 9 に進んでください。

9. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
部数を入力する画面が表示されます。

10. 〈▼〉ボタンを押して部数を設定し、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
印刷を開始する画面が表示されます。

11. 〈OK〉ボタンを押します。
印刷が開始されます。

12. 〈プリントメニュー〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

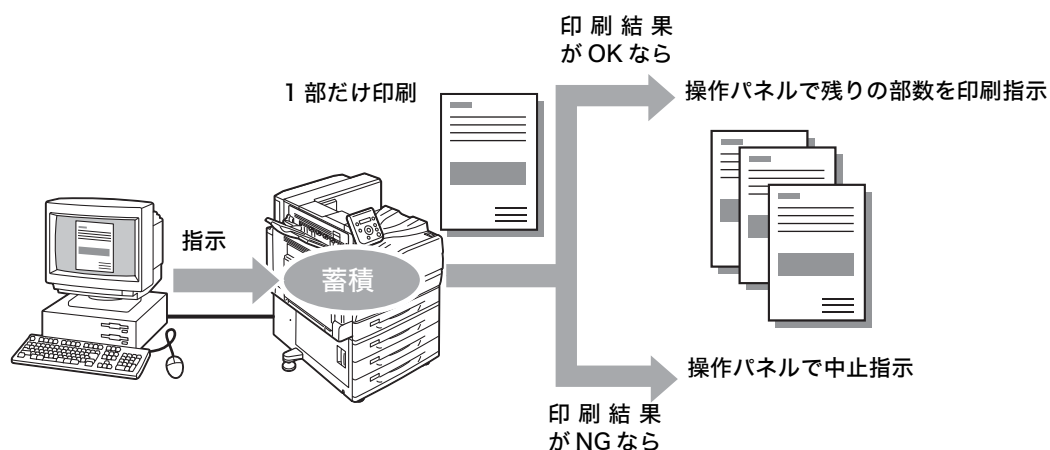
3.6 出力結果を確認してから印刷する - サンプルプリント -

本機に、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合、または増設メモリ（オプション）を取り付けて RAM ディスクが有効に設定されている場合、サンプルプリント機能を使用できます。

注記
- ハードディスクは、故障する可能性があります。ハードディスク内に蓄積している文書で大切なデータは、コンピューター上でバックアップを取ることをお勧めします。
- RAM ディスクを使用している場合、本機の電源を切って入れ直すと、蓄積した文書はすべて削除されます。

参照
- RAM ディスクを有効にする方法：「7.7 RAM ディスクを使用するための設定」(P. 318)

サンプルプリント機能について

サンプルプリントとは、複数部数を印刷する場合に、本機に印刷データを蓄積し、まず 1 部だけ印刷し、印刷結果を確認してから、残りの部数の印刷開始を操作パネルで指示する機能です。

補足
- 不要になったサンプルプリントデータは、印刷する場合と同様の手順で削除できます。「操作パネルでの操作」(P. 95) を参照してください。

サンプルプリントをする

サンプルプリントをする方法を説明します。

まず、サンプルプリントの設定をコンピューター側で行い、印刷指示をします。そのあと、プリンター側で出力指示を行い、印刷データを出力します。

コンピューター側での操作

ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

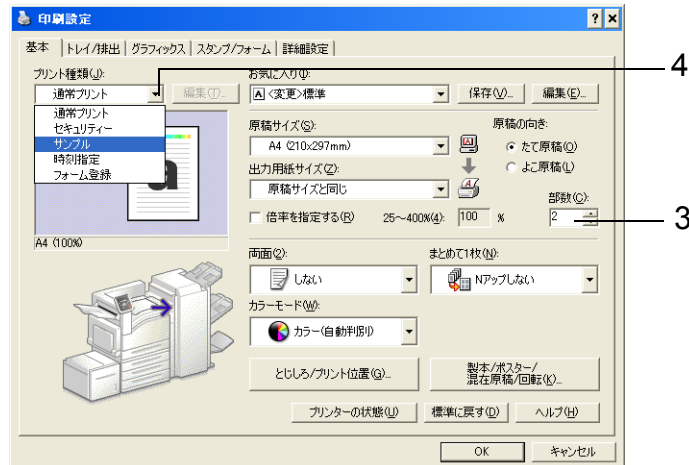
補足
- プリンターのプロパティダイアログボックスの表示方法は、アプリケーションによって異なります。各アプリケーションのマニュアルを参照してください。

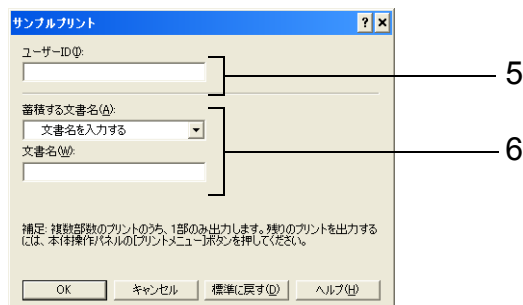
1. ［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。

2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。

3. ［基本］タブで、［部数］を 2 部以上に設定します。

4. ［プリント種類］から［サンプル］を選択します。

補足
・ 印刷部数を 2 部以上に設定すると、［サンプル］が選択できます。

［サンプルプリント］ダイアログボックスが表示されます。

5. ［ユーザー ID］にユーザー ID を入力します。
ユーザー ID は、半角で 8 文字まで入力できます。

6. ［蓄積する文書名］から、［文書名を入力する］または［文書名の自動取得］を選択します。
［文書名を入力する］を選択した場合は、［文書名］に文書の名前を、12 バイト相当（半角で 12 文字）で指定します。
［文書名の自動取得］の場合、文書名は印刷する文書名になります。ただし、文書名を本機が認識できない場合は、日付と時刻になります。

7. ［OK］をクリックします。

8. ［基本］タブで［OK］をクリックします。

9. ［印刷］ダイアログボックスで［印刷］をクリックし、印刷を実行します。

操作パネルでの操作

サンプルプリントによって、本機内に蓄積されている印刷データを印刷する手順、および削除する手順を説明します。

1. 操作パネルの〈プリントメニュー〉ボタンを押します。

2. ［サンプルプリント］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。ユーザー ID が表示されます。

4. 対象のユーザー ID が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

補足
- ユーザー ID は、プリンタードライバーの［サンプルプリント］ダイアログボックスで設定した［ユーザーID］が表示されます。

5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。文書名が表示されます。

6. 対象の文書名が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

補足
- 文書名は、プリンタードライバーの［サンプルプリント］ダイアログボックスで設定した［蓄積する文書名］が表示されます（12 バイトまで)。
- 複数文書が格納されている場合は、［全ての文書］を選択することもできます。

7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。印刷後の処理を選択する画面が表示されます。

補足
- 印刷をしないで削除する場合は、〈▼〉ボタンを押して、［削除する］を表示し、〈▶〉ボタン、〈OK〉ボタンの順に押します。

8. 蓄積したデータを印刷する場合は、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。部数を入力する画面が表示されます。

9. 〈▼〉ボタンを押して部数を設定し、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
印刷を開始する画面が表示されます。

1.Report
[OK] でプリント開始

補足
・ 部数の初期値は、プリンタードライバーであらかじめ設定した部数が表示されます。

10. 〈OK〉ボタンを押します。
印刷が開始されます。

11. 〈プリントメニュー〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

3.7　指定した時刻に印刷する - 時刻指定プリント -

本機に、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合、または増設メモリ（オプション）を取り付けて RAM ディスクが有効に設定されている場合、時刻指定プリント機能を使用できます。

注記

- ハードディスクは、故障する可能性があります。ハードディスク内に蓄積している文書で大切なデータは、コンピューター上でバックアップを取ることをお勧めします。
- RAM ディスクを使用している場合、本機の電源を切って入れ直すと、蓄積した文書はすべて削除されます。

参照

- RAM ディスクを有効にする方法：「7.7 RAM ディスクを使用するための設定」(P. 318)

時刻指定プリント機能について

時刻指定プリントとは、あらかじめ本機に印刷データを蓄積しておき、設定した時刻に自動的に印刷する機能です。

蓄積できる印刷データは 100 ジョブまでです。

注記

- 時刻指定プリントをしている場合は、本機の電源を切らないでください。
  ハードディスクを使用し、指定したプリント時刻より前に本機の電源を切った場合、指定時刻が過ぎたジョブは、次に本機の電源を入れた直後に自動的に印刷が開始されます。
  RAM ディスクを使用している場合には、本機の電源を切ると、蓄積している印刷データは消去され、再び本機の電源が入っても印刷されません。

補足

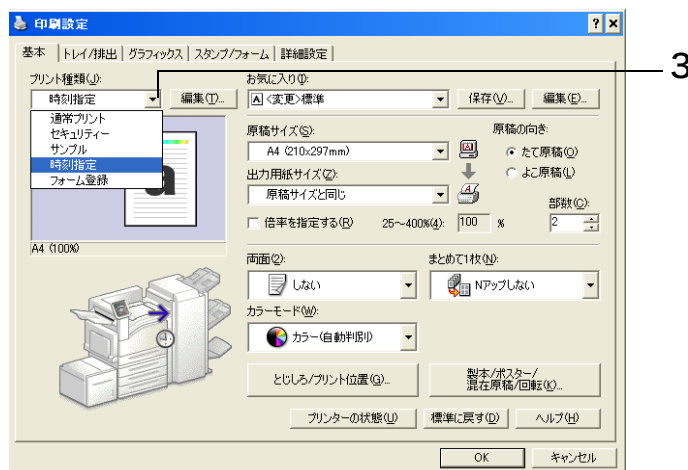
- この機能で指定できる時刻は、印刷指示をしたときから 24 時間以内です。

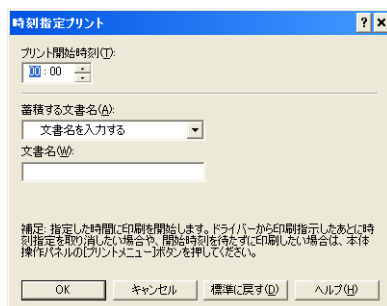
時刻指定プリントを登録する

時刻指定プリントをする方法を説明します。
ここでは、Windows XP のワードパッドを例に説明します。

1. ［ファイル］メニューから、［印刷］を選択します。

2. 使用するプリンターを本機に設定し、［詳細設定］をクリックします。

3. ［基本］タブで、［プリント種類］から［時刻指定］を選択します。

［時刻指定プリント］ダイアログボックスが表示されます。

4. 印刷を開始する時刻を設定します。時刻は、24 時間制です。

5. ［蓄積する文書名］から、［文書名を入力する］または［文書名の自動取得］を選択します。
［文書名を入力する］を選択した場合は、［文書名］に文書の名前を、12 バイト相当（半角で 12 文字）で指定します。
［文書名の自動取得］の場合、文書名は印刷する文書名になります。ただし、文書名を本機が認識できない場合は、日付と時刻になります。

6. ［OK］をクリックします。

7. ［基本］タブで［OK］をクリックします。

8. ［印刷］ダイアログボックスで［印刷］をクリックし、印刷を実行します。
指定した時刻になると、印刷が開始されます。

時刻指定プリントを中止する

時刻指定プリントを中止したい場合や、指定した時刻を無視して印刷したいときは、操作パネルで操作します。

1. 操作パネルの〈プリントメニュー〉ボタンを押します。

プリントメニュー
ｾｷｭﾘﾃｨｰﾌﾟﾘﾝﾄ

2. ［時刻指定プリント］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   文書名が表示されます。

4. 対象の文書名が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

補足
・ 文書名は、プリンタードライバーの［時刻指定プリント］ダイアログボックスで設定した［蓄積する文書名］が表示されます（12 バイトまで）。

5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   すぐに印刷するか、印刷しないで削除するかを選択する画面が表示されます。

補足
・ 蓄積したデータを印刷しないで削除する場合は、〈▼〉ボタンを押して、［削除する］を表示し、〈▶〉ボタン、〈OK〉ボタンの順に押します。

6. すぐに印刷する場合は、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   印刷を開始させる画面が表示されます。

1.Report
[OK] でプリント開始

7. 〈OK〉ボタンを押します。
   印刷が開始されます。

8. 〈プリントメニュー〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

3.8 PDF ファイルを直接印刷する

本機では、プリンタードライバーを使用しないで、PDF ファイルを直接プリンターに送信して印刷できます。印刷データが直接プリンターに送信されるので、プリンタードライバーを使用して印刷するときよりも簡単で高速に印刷されます。

また、PDF ファイルを直接印刷する場合、本機が標準で搭載している PDF Bridge 機能を使用するモードと PostScript 機能（オプション）を使用するモードを選択できます。

操作パネルの [PDF] の [プリント処理モード] で、PDF ファイルの印刷処理モードを設定してください。

補足
・ PostScript 機能を使用するには、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。

参照
・「[PDF]」(P. 143)

印刷できる PDF ファイル

印刷の対象となるのは、Adobe Acrobat 4 〜 Acrobat 9 で作成された PDF ファイルです。
ただし、次の機能は使用できません。

・ PDF Bridge 機能を使用する場合：PDF1.5 以降で追加された一部機能

・ PostScript を使用する場合：PDF1.7 以降で追加された一部機能

また、PDF ダイレクトプリント機能は、Adobe PDF 1.6 に対応しますが、次の点に注意してください。

PostScript を使用する場合

・ 透明オブジェクトなどの PDF1.6 の機能に対応していますが、レンダリング処理が複雑になるため、PDF の出力に時間がかかる場合があります。

・ Adobe Acrobat 7（PDF1.6）の「OpenType フォントを埋め込む」指定には対応していません。

・ Adobe Acrobat7 以降で作成された PDF1.6 の機能に対応していますが、PDF1.7（Adobe Acrobat 8 および 9）の機能には対応していません。

・ PostScript のメモリー設定を最大値（128MB）にしないと、PDF ファイルを正常に印刷できない場合があります。

補足
・ PDF ファイルの作成方法によって、プリンターに直接印刷できないことがあります。その場合は、PDF ファイルを開き、プリンタードライバーを使って印刷してください。

PDF ファイルを直接印刷する方法

PDF ファイルを直接印刷するには、いくつかの方法があります。

注記

・ USB、パラレルポートを使用して PDF ファイルを直接印刷するときは、ContentsBridge Utility を使用してください。

ContentsBridge Utility を使用する

ContentsBridge Utility は、コンピューター上のファイルを直接プリンターに送って印刷するための富士ゼロックス株式会社製ソフトウエアです。

ContentsBridge Utility はプリンターソフトウエア CD-ROM 内に収録されています。使用する場合は、CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。

補足

・ ContentsBridge Utility を使用すると、PDF ファイル以外に、DocuWorks ファイル、TIFF ファイル、JPEG ファイル、XML Paper Specification（XPS）ファイルを印刷できます。

CentreWare Internet Services から印刷する

CentreWare Internet Services の [プリント] タブから、PDF ファイルを指定して、本機に直接、印刷を指示できます。詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

補足

・ 本機能を使用するには、ハードディスク（オプション）が必要です。
・ CentreWare Internet Services を使用すると、PDF ファイル以外に、DocuWorks ファイル、TIFF ファイル、JPEG ファイル、XML Paper Specification（XPS）ファイルを印刷できます。

メールに添付して印刷する

PDF ファイルをメールに添付して、本機あてにメールを送信し、印刷します。詳しくは、「3.10 電子メールを使って印刷する - メール受信プリント -」(P. 105) を参照してください。

補足

・ 本機能を使用するには、ハードディスク（オプション）が必要です。

lpr コマンドなどを使って直接プリンターに送信する

PDF ファイルを直接 lpr コマンドなどを使って直接プリンターに送信します。この場合、次の項目は操作パネルの [PDF] の設定に従って印刷されます。

・ プリント処理モード
・ 部数
・ 両面
・ 印刷モード
・ パスワード
・ ソート
・ レイアウト
・ 用紙サイズ
・ カラーモード

参照

・「[PDF]」(P. 143)

補足

・［プリント処理モード］は、オプションの PostScript ソフトウェアキットが取り付けられている場合に表示されます。
・［レイアウト］は、［プリント処理モード］で［PS］が選択されている場合は表示されません。
・ lpr コマンドを使って印刷する場合、部数の指定は lpr コマンドで行います。操作パネルの［部数］の設定は無効になります。なお、lpr コマンドで部数の指定をしない場合は、1 部として処理されます。

lpr コマンドを使って PDF ファイルを印刷する場合の、コンピューター側の指定例は次のとおりです。

補足
・ ここでは、入力する文字を太字で表します。
・ 空白（スペース）は、△で表します。

指定例

コマンドプロンプトから、次のようにコマンドを入力します。

例：プリンターの IP アドレスが 192.168.1.100 で、event.pdf ファイルを印刷する

```
C:¥>lpr △ -S △ 192.168.1.100 △ -P △ lp △ event.pdf
```
〈Enter〉キー

3.9 DocuWorks ファイルを直接印刷する

本機では、プリンタードライバーを使用しないで、DocuWorks ファイルを直接プリンターに送信して印刷できます。印刷データが直接プリンターに送信されるので、プリンタードライバーを使用して印刷するときよりも簡単で高速に印刷されます。

印刷できる DocuWorks ファイル

印刷できる DocuWorks ファイルは、次のとおりです。

- DocuWorks Ver.3 ～ 7 文書（拡張子：.xdw）
- DocuWorks Ver.4 ～ 7 バインダー文書（拡張子：.xbd）

補足

- 自己解凍文書（拡張子：.exe）は印刷できません。
- DocuWorks ファイルの作成方法によって、プリンターに直接印刷できないことがあります。その場合は、DocuWorks ファイルを開き、プリンタードライバーを使って印刷してください。

DocuWorks ファイルを直接印刷する方法

DocuWorks ファイルを直接印刷するには、いくつかの方法があります。

注記

- USB、パラレルポートを使用して DocuWorks ファイルを直接印刷するときは、ContentsBridge Utility を使用してください。

ContentsBridge Utility を使用する

ContentsBridge Utility は、コンピューター上のファイルを直接プリンターに送って印刷するための富士ゼロックス株式会社製ソフトウエアです。

ContentsBridge Utility はプリンターソフトウエア CD-ROM 内に収録されています。使用する場合は、CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。

補足

- ContentsBridge Utility を使用すると、DocuWorks ファイル以外に、PDF ファイル、TIFF ファイル、JPEG ファイル、XML Paper Specification（XPS）ファイルを印刷できます。

CentreWare Internet Services から印刷する

CentreWare Internet Services の [プリント] タブから、DocuWorks ファイルを指定して、本機に直接、印刷を指示できます。詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

補足

- 本機能を使用するには、ハードディスク（オプション）が必要です。
- CentreWare Internet Services を使用すると、DocuWorks ファイル以外に、PDF ファイル、TIFF ファイル、JPEG ファイル、XML Paper Specification（XPS）ファイルを印刷できます。

メールに添付して印刷する

DocuWorks ファイルをメールに添付して、本機あてにメールを送信し、印刷します。詳しくは、「3.10 電子メールを使って印刷する - メール受信プリント -」(P. 105) を参照してください。

補足
・ 本機能を使用するには、ハードディスク（オプション）が必要です。

lpr コマンドなどを使って直接プリンターに送信する

DocuWorks ファイルを直接 lpr コマンドなどを使って直接プリンターに送信します。この場合、次の項目は操作パネルの [XDW(DocuWorks)] の設定に従って印刷されます。

・ 部数
・ 両面
・ 印刷モード
・ パスワード
・ ソート
・ レイアウト
・ 用紙サイズ
・ カラーモード

参照
・「[XDW（DocuWorks)]」(P. 147)

補足
・ lpr コマンドを使って印刷する場合、部数の指定は lpr コマンドで行います。操作パネルの［部数］の設定は無効になります。なお、lpr コマンドで部数の指定をしない場合は、1 部として処理されます。

lpr コマンドを使って DocuWorks ファイルを印刷する場合の、コンピューター側の指定例は次のとおりです。

補足
・ ここでは、入力する文字を太字で表します。
・ 空白（スペース）は、△で表します。

指定例

コマンドプロンプトから、次のようにコマンドを入力します。

例：プリンターの IP アドレスが 192.168.1.100 で、Report.xdw ファイルを印刷する

C:¥>**lpr △ -S △ 192.168.1.100 △ -P △ lp △ Report.xdw** 〈Enter〉キー

3.10 電子メールを使って印刷する - メール受信プリント -

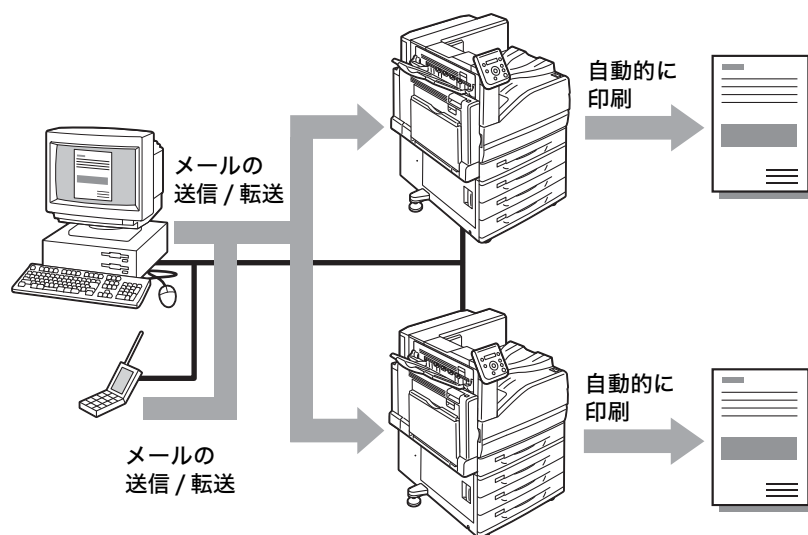
本機にハードディスク（オプション）が取り付けられている状態で、ネットワークに接続され、TCP/IP での通信、およびメールの受信ができる環境がある場合は、コンピューターや携帯電話などから本機あてにメールを送信したり、転送したりできます。受信したメールは、本機の設定に応じて自動的に印刷されます。

この機能を「メール受信プリント」といいます。

注記

・ ハードディスクは、故障する可能性があります。ハードディスク内に蓄積している文書で大切なデータは、コンピューター上でバックアップを取ることをお勧めします。

補足

・ 添付できる文書は、TIFF 形式、PDF 形式、JPEG（JFIF）形式、XML Paper Specification（XPS）形式、XDW 形式（DocuWorks 文書）、XBD 形式（DocuWorks バインダー文書）です。

メール受信プリントをするための環境設定

メール受信プリント機能を使用するためには、お使いのネットワーク環境にある各種サーバー (SMTP サーバーや POP3 サーバーなど) にも設定が必要です。

補足

・ メール環境を誤って設定すると、ネットワーク内に多大な迷惑をかける可能性があります。メール環境の設定は、ネットワーク管理者が行ってください。

ネットワーク環境の設定

・ メールアカウントの登録

メール環境の設定（本機側）

メール環境に合わせて、CentreWare Internet Services の［プロパティ］で、次の項目を設定します。

補足
- 設定後は、必ず［新しい設定を適用］をクリックしてから本機の電源を切り、入れ直してください。
- 各項目の詳細については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

＊　：初期値
オン　：チェックボックスがチェックされている状態
オフ　：チェックボックスがチェックされていない状態

項目	設定項目	説明	設定値	受信プロトコルによる設定の必要	
				SMTP	POP3
本体説明	管理者メールアドレス	インターネットサービスの管理者メールアドレスを設定します。	英数字と「@」、「.」、「-」、「_」で、128 バイト以内	○	○
	本体メールアドレス	本機のメールアドレスを設定します。ここで設定したメールアドレスが、メールの［From］欄に表示されます。			
ネットワーク設定＞ポート起動	メール受信	チェックを付けます。	-	○	○
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞TCP/IP	ホスト名	本機のホスト名を設定します。ホスト名は、DNS の動的更新とSMBで使用されます。ホスト名が半角文字で 16 文字以上設定された場合、SMB では、先頭の 15 文字までがホスト名になります。	英数字と「-」で、32 バイト以内	○	○
	ドメイン名	DNS ドメイン名を設定します。	英数字と「.」、「-」、で、255 バイト以内	○	-
	DHCP からアドレスを取得 /DHCPv6-lite からアドレスを取得	IPv4 用 DNS サーバーアドレス /IPv6 用 DNS サーバーアドレスを自動的に取得する場合は、［有効］にチェックを付けます。	IPv4 用： ・オフ：手動 ・オン：DHCP＊ IPv6 用： ・オフ：手動 ・オン：DHCPv6-lite	○	-
	DNS サーバーアドレス 1 ～ 3	IPv4 用 /IPv6 用の DNS サーバーアドレスを設定します。	IPv4 用：xxx.xxx.xxx.xxx IPv6用:IPv6-addr 形式	○	-
	DNS の動的更新 (IPv4/IPv6)	IPv4 用 /IPv6 用 DNS を動的に更新する場合は［する］に、また上書きする場合は［上書きする］にチェックを付けます。	・する ・上書きする＊	○	-

項目	設定項目	説明	設定値	受信プロトコルによる設定の必要	
				SMTP	POP3
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞TCP/IP	ドメイン検索リストの自動作成	ドメイン検索リストを自動作成する場合は、［する］にチェックを付けます。	・オン：自動作成する＊ ・オフ：自動作成しない	○	-
	検索ドメイン名１～３	検索するドメイン名を指定します。	英数字と「.」、「-」、で、255 バイト以内	○	-
	タイムアウト	ドメインを検索する場合のタイムアウト時間を設定します。	1 ～ 60 秒 1 秒＊	○	-
	DNS名前解決の IPv6 優先	デュアルスタックモード時に IPv6 用 DNS の名前解決を優先する場合は、［する］にチェックを付けます。	・オン：優先する＊ ・オフ：優先しない	○	-
サービス設定＞メール＞初期値＞送信者アドレス＞編集	受信プロトコル	メールの受信方法を設定します。	・SMTP ・POP3＊	○	-
	受信メールシートのプリント	受信したメールの添付文書と共に、電子メールのヘッダーと本文を印刷する場合に設定します。電子メールの受信経路などを印刷したいときは［ヘッダーすべてと本文をプリント］に設定します。	・しない（添付文書のみ印刷） ・本文がなければプリントしない ・ヘッダーの一部と本文をプリント＊ ・ヘッダーすべてと本文をプリント	○	○
	送達確認メールの自動プリント	配送確認のメールを印刷するかどうかを設定します。	・しない＊ ・する ・不達時のみプリントする	○	○
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞POP3	POP3 サーバー IP アドレス（ホスト名）とポート番号	メール受信用の POP3 サーバーの IP アドレス、IPv6-addr 形式、または FQDN (Fully Qualified Domain Name) を設定します。 また、POP3 サーバーで使用しているポート番号を設定します。	英数字と「.」、「-」で、128 バイト以内 1 ～ 65535	-	○
	POP 受信パスワードの暗号化	POP 受信の認証に APOP を使用する場合は、［APOP 認証］にチェックを付けます。	・オフ：使用しない＊ ・オン：使用する	-	○
	POP ユーザー名	POP3 サーバーに接続するためのユーザー名を設定します。1 ユーザーだけ設定できます。	ASCII 図形文字（コード番号33 ～ 126 の文字）で、64 バイト以内	-	○

項目	設定項目	説明	設定値	受信プロトコルによる設定の必要	
				SMTP	POP3
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞POP3	POP ユーザーパスワード	POP ユーザー名に対するパスワードを設定し、[POP ユーザーパスワードの確認入力］にもう一度パスワードを入力します。	ASCII 印字可能文字（ASCII 図形文字にスペースを加えたコード番号 32 ～ 126 の文字）で、64 バイト以内	-	-
	POP3 サーバー確認間隔	POP3 サーバーにメールを確認する間隔を設定します。	1 ～ 120 分 10 分＊	-	○
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞SMTP	SMTP サーバー IP アドレス（ホスト名）	メール受信用の SMTP サーバーの IP アドレス、IPv6-addr 形式、または FQDN (Fully Qualified Domain Name) を設定します。 ・ IPv4 の場合、xxx.xxx.xxx.xxx の形式で入力します。xxx は 0 ～ 255 の間の数値です。 ・ IPv6 の場合、xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx の形式で入力します。xxxx は 16 進数です。 ・ 入力を間違えたときは、〈C（クリア）〉ボタンを押して、再入力してください。	英数字と「.」、「-」で、128 バイト以内	○	-
	送信ポート番号（メール）	SMTP サーバーで使用している送信用のポート番号を設定します。	1 ～ 65535	○	○
	受信ポート番号	SMTP サーバーで使用している受信用のポート番号を設定します。	1 ～ 65535	○	-
	SMTP-SSL/TLS 通信	SSL/TLS 通信の接続方法について設定します。	・ 無効 ・ STARTTLS 接続（利用可能時） ・ STARTTLS 接続 ・ SSL/TLS 接続	○	-

項目	設定項目	説明	設定値	受信プロトコルによる設定の必要	
				SMTP	POP3
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞SMTP	本体メールアドレス	本機のメールアドレスを設定します。 SMTP 受信の場合、アカウント（@ マークの左側）は、任意の名称を設定できます。アドレス部（@ マークの右側）には、ホスト名とドメイン名を組み合わせたものを設定します。エイリアスは設定できません。 ・ アカウント名：mymail ・ ホスト名：myhost ・ ドメイン名：example.com の場合、メールアドレスは、mymail@myhost.example.com となります。	メールアドレスとして登録可能な文字で、128 バイト以内	○	-
	SMTP 送信の認証	SMTP 送信時の認証方法を設定します。	・ 利用しない＊ ・ POP before SMTP ・ SMTP AUTH	○	-
	SMTP AUTH- ログイン名	認証が必要な SMTP サーバーの場合、認証用のユーザー名を設定します。	ASCII 図形文字（コード番号33 ～ 126 の文字）で、64 バイト以内	○	-
	SMTP AUTH- パスワード	SMTPサーバーの認証用パスワードを設定します。	ASCII 印字可能文字（ASCII 図形文字にスペースを加えたコード番号 32 ～ 126 の文字）で、64 バイト以内	○	-

メールを受信する

受信できる添付ファイル

本機が受信できるメールの添付文書は、次のとおりです。

- PDF ファイル（Adobe Acrobat 4 ～ Acrobat 9 で作成された PDF ファイル。ただし、PDF Bridge を使用する場合は PDF1.5 以降で追加された一部機能が、PostScript を使用する場合は PDF1.7 以降で追加された一部機能が使用できません。）
- TIFF ファイル
- XML Paper Specification（XPS）ファイル
- JPEG（JFIF）ファイル
- DocuWorks ファイル

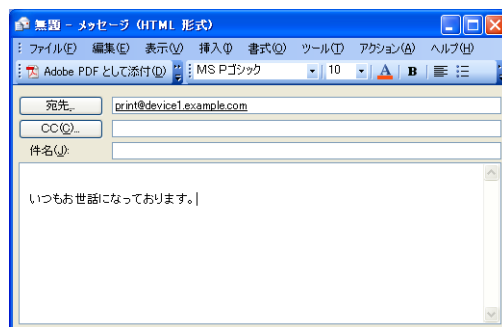
メールを受信する

ここでは、Outlook Express を例に、本機がコンピューターからメールを受信する方法を説明します。

1. お使いのメールソフトウエアで本文を作成し、XML Paper Specification（XPS）添付文書がある場合は添付します。

補足
- メール本文には、テキスト形式および HTML 形式を使用できます。HTML 形式の場合は、テキスト部分のみ印刷されます。なお、HTML 形式でもテキスト部分が送信されない場合、本文は印刷されません。
- 添付ファイルの拡張子が「.tif」、「.tiff」、「.pdf」、「.jpeg」、「.jpg」、「.jpe」、「.jfif」、「.xps」、「.xdw」、「.xbd」以外は、正しく印刷されないことがあります。
- 添付ファイルの拡張子が「.txt」の場合は、Content-Type に「text/plain」が指定され、charset に「us-ascii」または「iso-2022-jp」が指定されているときだけ、印刷されます。
- 添付ファイルの拡張子は、大文字 / 小文字の区別はされません。
- 最大 31 文書まで添付できます。
  なお、本機で印刷できない形式の文書は、添付文書数にカウントされません。
- 本機がサポートする Web メールは次のとおりです。
  - OrangeSoft XGate
  - Beat モバイルメール
  - Yahoo Mail
  - Google GMail
  - MSN Mail

参照
- 本機がサポートする Web メールであっても、送信方法によっては正しく印刷されないことがあります。詳しくは、「6.8 ネットワーク関連のトラブル」＞「 メール受信プリント / メール通知サービス機能使用時のトラブル」(P. 280) を参照してください。

2. あて先に本機のメールアドレスを入力します。

3. メールを送信します。

メールを転送する

ここでは、Web メールを例に、コンピューターや携帯電話で受信したメールを本機に転送する方法を説明します。

1. 携帯電話などから Web メールを転送指示します。添付文書がある場合はメール本文に添付します。

補足
- メール本文には、テキスト形式および HTML 形式を使用できます。HTML 形式の場合は、テキスト部分のみ印刷されます。なお、HTML 形式でもテキスト部分が送信されない場合、本文は印刷されません。
- 添付ファイルの拡張子が「.tif」、「.tiff」、「.pdf」、「.jpeg」、「.jpg」、「.jpe」、「.jfif」、「.xps」、「.xdw」、「.xbd」以外は、正しく印刷されないことがあります。
- 添付ファイルの拡張子が「.txt」の場合は、Content-Type に「text/plain」が指定され、charset に「us-ascii」または「iso-2022-jp」が指定されているときだけ、印刷されます。
- 添付ファイルの拡張子は、大文字 / 小文字の区別はされません。
- 最大 31 文書まで添付できます。
  なお、本機で印刷できない形式の文書は、添付文書数にカウントされません。
- 本機がサポートする Web メールは次のとおりです。
  - OrangeSoft XGate
  - Beat モバイルメール
  - Yahoo Mail
  - Google GMail
  - MSN Mail

参照
- 本機がサポートする Web メールであっても、転送方法によっては正しく印刷されないことがあります。詳しくは、「6.8 ネットワーク関連のトラブル」>「 メール受信プリント / メール通知サービス機能使用時のトラブル」(P. 280) を参照してください。

2. 転送先に本機のメールアドレスを入力します。
   - 例：print@device1.example.com

3. メールを転送します。

ジョブ属性を指定してメール受信プリントをする

コンピューターや携帯電話などから、本機にメールを送信または転送するときにジョブ属性を指定すると、カラーモードや用紙サイズなどを設定してメール受信プリントできます。

設定できるジョブ属性、項目、およびその指定方法は、次のとおりです。

ジョブ属性	指定できる項目	指定方法
カラーモード	モノクロ	mono
両面 / 片面	片面	simp
	両面（長辺とじ）	dup
	両面（短辺とじ）	tumble
N-up[*1 *2]（まとめて一枚）	1 アップ[*3]	1up
	2 アップ	2up
	4 アップ	4up
用紙サイズ	A3	a3
	B4	b4
	A4	a4
	B5	b5
	レター（8.5 × 11"）	letter
	リーガル	legal

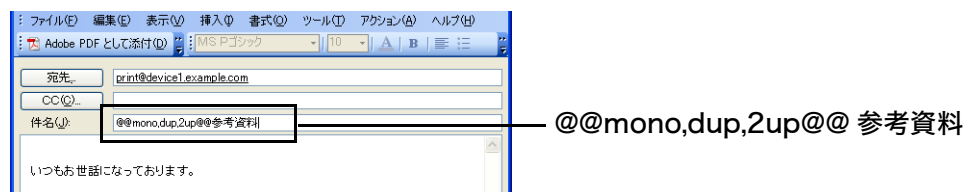
*1 添付文書の拡張子が「.pdf」の文書は、操作パネルの［PDF］>［プリント処理モード］を［PS］に設定している場合、N-up 指定は無効となります。1 アップ以外を指定しても 1 アップで印刷されます。
*2 メールヘッダー、メール本文、および添付文書の拡張子が「.txt」の場合、指定は無効となります。
*3 ［1 アップ］を指定した場合は、出力サイズに印刷内容が収まるように原稿を自動的に拡大縮小して印刷されます。

補足
- 本文と添付文書のジョブ属性は、個別に設定できません。転送メールの場合、本文とその添付文書、転送メールの本文とその添付文書のジョブ属性を個別に設定できません。添付文書は本文の設定に従って印刷されます。
- 原稿サイズと用紙サイズが異なる場合、添付ファイルの種類により、拡大縮小されるものとされないものがあります。

1. お使いのメールソフトウエアで本文を作成し、添付文書がある場合は添付します。

2. メールの件名の前に「@@ ジョブ属性 @@」と入力します。

   ジョブ属性を複数指定する場合は、カンマ（,）で区切り、「@@ ジョブ属性（, ジョブ属性）（, ジョブ属性）@@」と入力します。

例）件名が「参考資料」で、モノクロ、両面（長辺とじ）、2up で印刷する場合

補足
- ジョブ属性を指定するときに、大文字、小文字の区別はありません。
- ジョブ属性、カンマ（,）、およびアットマーク（@）は、半角を使用してください。

参照
- メール本文の印刷は、CentreWare Internet Services の［受信メールシートのプリント］でも設定できます。設定方法については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

3. メールの件名を確認し、送信します。

補足
- ジョブ属性を件名のあとに入力したり、本機がサポートしていないジョブ属性を指定したり、ジョブ属性を指定しないでメールを送信した場合、メール本文と添付文書は、次の設定で印刷されます。定義されたジョブ属性以外の文字列が指定された場合も、次の設定で印刷されます。
  - TIFF、または JPEG 形式の添付文書：CentreWare Internet Services の［エミュレーション設定］にある、［TIFF/JPEG］の［使用するメモリー設定］で設定されている論理プリンターの設定値。
  - PDF 形式の添付文書：操作パネルの［PDF］の設定値。ただし、操作パネルの［PDF］の［プリント処理モード］を［PS］に設定していて、CentreWare Internet Services の［エミュレーション設定］にある［PostScript］のデフォルト論理プリンターを設定している場合は、論理プリンターの設定値が操作パネルの［PDF］の設定値に優先して適用されます。
  - XML Paper Specification（XPS）ファイルの添付文書：XML Paper Specification（XPS）に含まれる PrintTicket の設定（操作パネルの［XPS］の設定によって動作は異なります）
  - XDW、または XBD 形式の添付文書：操作パネルの［XDW（DocuWorks）］で設定されている設定値。

メールを手動で受信して印刷する

本機では、メールを受信すると自動的に印刷されますが、操作パネルから手動でメールを受信し、印刷することもできます。（POP メール受信時のみ）

補足
- この機能はオプションのハードディスクが装着され、CentreWare Internet Services の［プロパティ］＞［ネットワーク設定］＞［ポート起動］＞［メール受信］が［起動］に、［プロパティ］＞［メール設定］＞［受信プロトコル］が［POP3］に設定されている場合に使用できます。

1. 操作パネルの〈プリントメニュー〉ボタンを押します。

2. ［メール受信プリント］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

プリントメニュー
ﾒｰﾙ受信ﾌﾟﾘﾝﾄ

↓

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
受信を開始させる画面が表示されます。

ﾒｰﾙ受信ﾌﾟﾘﾝﾄ
[OK] で受信開始

↓

4. 〈OK〉ボタンを押します。
メールの受信が始まります。受信後、文書が印刷されます。

ﾒｰﾙ受信ﾌﾟﾘﾝﾄを
受け付けました

↓

印刷が終わると、自動的にプリント画面に戻ります。

プリントできます
K␣ C␣ M␣ Y␣

メールによる文書送信時のご注意

セキュリティーに関するご注意

メールは、世界中のコンピューターとつながったインターネットを伝送経路として使用します。そのため、第三者に盗み見られたり、改ざんされたりしないよう、セキュリティーに関しての注意が必要です。

したがって、重要情報はセキュリティーが確保されているほかの方法を利用することをお勧めします。また、不要メールの受信を防止するため、本機のメールアドレスを、不用意に第三者に開示しないことをお勧めします。

ドメインによる受信制限

本機では、特定のドメインからだけのメールを受信するように設定できます。

ドメインによる受信制限の設定方法については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

インターネットプロバイダーと本機を接続してメール機能を使用するときのご注意

- インターネットプロバイダーとの契約が定額制、常時接続でない場合、本機がメールサーバーに受信データを定期的に取りに行くため、その都度通信料金がかかります。
- IP マスカレードされた環境で接続してください。本機にグローバル IP アドレスを割り当てて接続した場合の動作は保証しません。
- POP 受信を行う場合には、必ず本機専用のメールアカウントを申請してください。ほかのユーザーと共通のメールアカウントを使用すると、トラブルの原因になります。
- インターネットの回線速度が遅い場合、画像データなど容量の多いデータの受信に時間がかかることがあります。
- SMTP 受信を許可しているプロバイダーもあります。その場合、プロバイダー側と綿密な調整が必要です。
- プライベートセグメントに MTA（Mail Transfer Agent）を立てて運用している環境への設置は、運用形態に合わせてください。

4 用紙について

4.1 用紙について

適正でない用紙を使用した場合、紙づまりや印字品質の低下、故障、および装置破損の原因になることがあります。本機に適した用紙を使用してください。

⚠ 警告

・ 電気を通しやすい紙（折り紙 / カーボン紙 / 導電性コーティングを施された紙など）を使用しないでください。ショートして火災の原因となるおそれがあります。

使用できる用紙

用紙のサイズと用紙種類

各トレイにセットできる用紙のサイズ、用紙種類、最大収容枚数は、次のとおりです。

補足

・ メートル坪量とは、1m^2 の用紙 1 枚の質量をいいます。

用紙トレイ	サイズ	用紙種類（メートル坪量）	最大収容枚数
手差しトレイ	A3、B4、A4、A4、B5、B5、A5、A5、B6、A6、A6、5.5x8.5"、8.5x11"、8.5x11"、8.5x13"、8.5x14"、11x17"、はがき、4x6"、5x7"、6x9"、封筒長形 3 号、Commercial#10、Monarch7.3/4、ユーザー定義用紙（幅 89 ～ 320mm、長さ 98 ～ 1200mm）	普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、上質紙（60 ～ 105g/m^2）、うす紙（55 ～ 59g/m^2）、厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）、厚紙 3（257 ～ 280g/m^2）、ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、OHP フィルム、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）	100 枚（P 紙）、または 10mm 以下 長尺紙の場合は、1 枚 注記 ・ コート紙は、1 枚ずつセットしてください。多数枚セットして使用すると、用紙が湿気を含んで複数枚が重なって機械に入り、故障の原因になります。
トレイ 1（標準）	A3、B4、A4、A4、B5、B5、A5、5.5x8.5"、7.25x10.5"、8.5x11"、8.5x11"、8.5x13"、8.5x14"、11x17"、十六開、八開、ユーザー定義用紙（幅140～297mm、長さ 182 ～ 432mm）	普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、上質紙（60 ～ 105g/m^2）、厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）、ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、OHP フィルム、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）	560 枚（P 紙）
小サイズ給紙トレイ（オプション）	A4、B5、A5、A5、B6、A6、はがき、往復はがき、ユーザー定義用紙（幅148～241mm、長さ 98 ～ 297mm）	普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、上質紙（60 ～ 105g/m^2）、厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）、ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、OHP フィルム、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）	480 枚（P 紙） 180 枚（官製はがき）

用紙トレイ	サイズ	用紙種類（メートル坪量）	最大収容枚数
トレイ2 (1トレイモジュール) (オプション) トレイ2～4 (3トレイモジュール) (オプション)	A3、B4、A4、A4、B5、B5、A5、8.5x11"、5.5x8.5"、7.25x10.5"、8.5x11"、8.5x13"、8.5x14"、11x17"、12x18"、SRA3、十六開、八開、 ユーザー定義用紙(幅140～320mm、長さ182～457mm)	普通紙（60～105g/m2)、 再生紙（60～105g/m2)、 上質紙（60～105g/m2)、 厚紙1（106～169g/m2)、 厚紙2（170～256g/m2)、 ラベル紙（106～169g/m2)、 OHPフィルム、 コート紙1（106～169g/m2)、 コート紙2（170～256g/m2)	各トレイ560枚 (P紙)
トレイ6（大容量トレイモジュール) (オプション)	A4、B5、7.25x10.5"、8.5x11"	普通紙（60～105g/m2)、 再生紙（60～105g/m2)、 上質紙（60～105g/m2)、 うす紙（55～59g/m2)、 厚紙1（106～169g/m2)、 厚紙2（170～256g/m2) *2、 ラベル紙（106～169g/m2)、 OHPフィルム、 コート紙1（106～169g/m2)、 コート紙2（170～256g/m2) *1	2,300枚（P紙)

*1　使用できる用紙は、216g/m2までです。

注記
・ 用紙は、そのサイズや種類に応じて、必ず適切なトレイにセットしてください。また、プリンタードライバーや操作パネルでは、正しい用紙サイズ、用紙種類、用紙トレイを選択して印刷してください。用紙のセットや、設定方法が適切でないと、紙づまりの原因になります。
・ 水、雨、蒸気などの水分により、印刷面の画像がはがれることがあります。詳しくはお買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

■ 両面印刷ができる用紙

両面印刷ができる用紙のサイズ、用紙種類は、次のとおりです。

サイズ	用紙種類
A3、B4、A4、A4、B5、B5、A5、A5、B6、5.5x8.5"、5.5x8.5"、8.5x11"、8.5x11"、8.5x13"、8.5x14"、11x17"、12x18"、SRA3、十六開、八開、6x9"、 ユーザー定義用紙（幅 128 ～ 320mm、長さ 140 ～ 483mm)	普通紙（60～105g/m2)、 再生紙（60～105g/m2)、 上質紙（60～105g/m2)、 厚紙1（106～169g/m2)、 厚紙2（170～256g/m2) *1、 コート紙1（106～169g/m2)、 コート紙2（170～256g/m2) *1

*1　自動両面印刷ができるのは、220g/m2までです。

補足
・ 自動で両面印刷ができないサイズや種類の場合は、一度印刷した用紙（本機で片面を印刷した場合に限る）をセットして、手動でうら面に印刷してください。このとき、プリンタードライバーでは、用紙種類を[xxx うら面]に設定します。なお、うす紙、ラベル紙、OHPフィルムは、うら面には印刷できません。
・ 紙質や用紙の繊維方向などによっては、正常に印刷されない場合があります。標準紙の使用をお勧めします。

使用できる用紙の規格

一般に使用されている用紙（一般紙と呼びます）に印刷をする場合は、規格に合った用紙を使用してください。より鮮明に印刷するためには弊社では次の標準紙を推奨しています。

用紙トレイ	規格（メートル坪量）
手差しトレイ	55 ～ 280g/m^2
トレイ 1（標準）	60 ～ 256g/m^2
小サイズ給紙トレイ（オプション）	60 ～ 256g/m^2
トレイ 2（1 トレイモジュール）（オプション）	60 ～ 256g/m^2
トレイ 2 ～ 4（3 トレイモジュール）（オプション）	60 ～ 256g/m^2
トレイ 6（大容量トレイモジュール）（オプション）	55 ～ 216g/m^2

使用できる用紙の種類

補足

・ 本機では、操作パネルを使って、それぞれの用紙種類に適した画質処理を設定できます。使用する用紙によっては、設定を変更する必要があります。各用紙と画質処理の設定については、「［用紙の画質処理］」(P.194) を参照してください。

■ 標準紙および使用確認済みの用紙

本機の標準紙、または使用できることを確認している用紙の一部を紹介します。

これ以外の用紙については、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

商品名	メートル坪量	用紙種類の設定	用紙の画質処理	用紙の特長と使用上の注意
P 紙 ※標準紙（白黒印刷用）	64 g/m^2	普通紙	B	社内配布資料や一般オフィス用の中厚口用紙
C2（シー・ツー）紙 ※標準紙（カラー印刷用）	70 g/m^2	普通紙	B	一般オフィス用で、白黒、カラーのどちらにも適していて、うら写りが少ない用紙
C2r（シー・ツー・アール）紙	70 g/m^2	再生紙	C	古紙パルプ 70%配合で、白黒、カラーのどちらにも使用できる再生紙
GR100	67 g/m^2	再生紙	C	古紙パルプ 100%配合のリサイクルコピー / プリンター用紙
G70	67 g/m^2	再生紙	C	古紙パルプを 70% と多く配合したリサイクルコピー / プリンター用紙
SG	67 g/m^2	再生紙	C	古紙パルプ 50% 配合のリサイクルコピー / プリンター用紙
FR 紙	64 g/m^2	再生紙	C	環境配慮型パルプ（植林木パルプ 50% ＋古紙パルプ 50%）を原料とした用紙
J 紙	82 g/m^2	上質紙	A	白色度が高く発色性に優れ、カラー原稿に幅広く活用できる用紙
JW 紙	81 g/m^2	上質紙	A	高白色のカラープリンター用紙

商品名	メートル坪量	用紙種類の設定	用紙の画質処理	用紙の特長と使用上の注意
JD 紙	98 g/m^2	上質紙	A	カラー原稿を両面ともに忠実に再現するのに適した両面用紙
P 紙（厚口）	78 g/m^2	普通紙	B	うら写りが少ない両面プリントに適した厚口用紙
Color Copy 90	90 g/m^2	上質紙	A	高白色、高平滑な上質紙
Color Copy 100	100 g/m^2	上質紙	A	
Color Copy 120	120 g/m^2	厚紙 1(A)	A	
Color Copy 160	160 g/m^2	厚紙 1(A)	A	
Color Copy 200	200 g/m^2	厚紙 2(A)	A	
OK プリンス上質 104	104.7 g/m^2	上質紙	A	適度な白色度と不透明度がある上質紙
OK プリンス上質 127	127.9 g/m^2	厚紙 1(A)	A	
OK プリンス上質 157	157 g/m^2	厚紙 1(A)	A	
OK プリンス上質 209	209.3 g/m^2	厚紙 2(A)	A	
Ncolor081	81.4 g/m^2	上質紙	A	J、JD 紙よりも高白色のカラー用紙 ・ 植林木 100%で環境に配慮した用紙です。
Ncolor104	104.7 g/m^2	上質紙	A	
Ncolor157	157 g/m^2	厚紙 1(A)	A	
Ncolor209	209.3 g/m^2	厚紙 2(A)	A	
EP 紙	65 g/m^2	普通紙	B	高速プリントの適正をもたせた上質紙
カラーペーパー	64 g/m^2	普通紙	B	−
フルカラー複写機用紙（V839/Z961）	98 g/m^2	上質紙	A	色の再現性に優れ、うら写りが少ない用紙
C2W 紙	66.6 g/m^2	再生紙	C	−
ホワイトやまゆり	64 g/m^2	再生紙	C	−
V-Paper MG	67 g/m^2	再生紙	C	古紙パルプを配合し、上質紙の白色度を維持した用紙
郵便はがき（日本郵便製）	190 g/m^2	厚紙 2（A）	A	郵便はがき 注記 ・ 故障の原因になりますので、インクジェット用郵便はがきは、使用しないでください。 補足 ・ プリンタードライバーで、[出力用紙サイズ] を［はがき（100 × 148mm)］に、[手差し用紙種類］を［厚紙 2（170 〜 256g/m^2)］に指定してください。
郵便はがき 4 連（日本郵便製）	190 g/m^2	厚紙 2（A）	A	ミシン目入りの郵便はがき用紙（A4 にはがき 4 枚分） 補足 ・ プリンタードライバーで、[手差し用紙種類] を［厚紙 2（170 〜 256g/m^2)］に指定してください。

商品名	メートル坪量	用紙種類の設定	用紙の画質処理	用紙の特長と使用上の注意
郵便往復はがき （日本郵便製）	190 g/m^2	厚紙 2（A）	A	郵便往復はがき 注記 ・ 故障の原因になりますので、インクジェット用郵便はがきは、使用しないでください。 補足 ・ プリンタードライバーで、[手差し用紙種類] を［厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）］に指定してください。
FX はがき用紙往復 （V424）	－	厚紙 1（A）	A	－
FX はがき用紙通常用 （V423）	－	厚紙 1（A）	A	用紙はたて置きにはセットできません。
個人情報保護はがき	150 g/m^2	厚紙 1（A）	A	－
郵便 4 連年賀はがき （再生紙）	－	厚紙 2（A）	A	－
Ncolor 封筒長形 3 号 Ncolor 封筒洋長形 3 号 （120 × 235）/ 角形 2 号（240 × 332）	－	厚紙 2（A）	A	Ncolor 封筒 注記 ・ 封筒の重ね部にしわが生ずることがあります。また封筒がのりづけされたり、本機にのりが付着したりすることがあります。
DT 名刺用紙 N （リサイクルホワイト＆リサイクルクリーム）	－	厚紙 2（A）	A	手差しトレイによくさばいてからセットしてください。
圧着はがき用紙 Z 折り （ポステックス） （GAAA5555）	－	厚紙 1（A）	A	－
カラーレーザー用紙 8 面はがき	－	厚紙 1（A）	A	－
OS メール	－	厚紙 1（A）	A	たて置きで使用してください。
ヒサゴ）マルチプリンタ帳票（EP2001）	－	普通紙	B	穴あき用紙

■ 使用制限紙

次の用紙を使用する場合は、制限があります。

商品名	メートル坪量	用紙種類の設定	用紙の画質処理	制　限
OK トップコート N	157 g/m^2	コート紙 1	－	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。高温高湿でブリスター（変形）が発生する場合があります。
OK 特アートポスト +	256 g/m^2	コート紙 2	－	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。低温では、2 枚目以降にコールドオフセットが発生する場合があります。1 枚ずつ温度管理が必要です。また、用紙の後方に筋状の白抜けが発生する場合があります。

商品名	メートル坪量	用紙種類の設定	用紙の画質処理	制　限
ロストンカラーホワイト	127 g/m^2	厚紙 1（A）	A	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。両面印刷は手動で行ってください。高温高湿の両面印刷では、うら面に印刷不良が発生する場合があります。
	157 g/m^2	厚紙 1（A）	A	
	209 g/m^2	厚紙 2（A）	A	
	256 g/m^2	厚紙 2（A）	A	
Color COPY	250 g/m^2	厚紙 2（A）	A	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
耐水ホワイトフィルム（GAAA2851/ GAAA2852/ GAAA2853/ GAAA2854）	210 g/m^2	コート紙 2	−	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。低温低湿で印刷不良が発生する場合があります。電圧調整が必要になります。
ラベル用紙 V860（20 面耳なし）	−	ラベル紙	−	20 面タイプのシール用紙です。 用紙をさばいてからセットしてください。 一度使用したあと（一部のラベルを剥がした後）の用紙を使用しないでください。
ラベル用紙 V862（1 面）	−	ラベル紙	−	1 面タイプのシール用紙です。 用紙をさばいてからセットしてください。 一度使用したあと（一部のラベルを剥がした後）の用紙を使用しないでください。
光沢ラベル (GAAA3803/ ZGAA0368/ GAAA3805/ ZGAA0370/ GAAA3004/ ZGAA0369)	−	厚紙 2（A）	A	たて置きで使用してください。 手差しトレイに 1 枚ずつセットして、印刷されたラベルは、1 枚ごとに排出トレイから取り除いてください。 複数面カット用紙は、一度使用したあとは使用しないでください。
彩色カード (GAAA1703/ GAAA1704)	210 g/m^2	厚紙 2（A）	A	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
彩色カード (GAAA1705/ GAAA1706)	260 g/m^2	厚紙 2（A）	A	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
装丁紙ソーテル（V846）	210 g/m^2	コート紙 2	−	手差しトレイに 1 枚ずつ、また普通紙を下に敷いてセットしてください。
オープンはがきセット（GAAA2647/ GAAA1586）	−	厚紙 1（A）	A	高温高湿では、手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
J コート紙	95 g/m^2	普通紙	S	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
JD コート紙	104 g/m^2	普通紙	S	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
	125 g/m^2	コート紙 1	−	
	157 g/m^2	コート紙 1	−	
SP 紙	60 g/m^2	普通紙	B	高温高湿でたて置きで使用すると、紙づまりや用紙の破損が発生する場合があります。よこ置きで使用してください。
PPC/ レーザー用 OHP フィルム GAAA5176 枠なし A3（キソ化成産業）	−	OHP フィルム	−	手差しトレイに 1 枚ずつセットして、印刷された OHP フィルムは、1 枚ごとに排出トレイから取り除いてください。 高温高湿で使用しないでください。 低温低湿で印刷不良が発生する場合があります。

商品名	メートル坪量	用紙種類の設定	用紙の画質処理	制　限
PPC/ レーザー用 OHP フィルム A4 クリア (GAAA5224) (キソ化成産業)	–	OHP フィルム	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットして、印刷された OHP フィルムは、1 枚ごとに排出トレイから取り除いてください。 高温高湿で使用しないでください。 低温低湿で印刷不良が発生する場合があります。
ホワイトフィルム (V812/V813)	–	厚紙 1（C）	C	高温高湿、低温低湿で使用しないでください。 手差しトレイに 1 枚ずつセットして、印刷されたホワイトフィルムは、1 枚ごとに排出トレイから取り除いてください。
名刺･カード用紙 A4 10 面スリット入り (GAAA5415/ ZGAA0742)	–	厚紙 2（A）	A	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
ヒサゴ）名刺・カード 10 面 /8 面	–	厚紙 2（C）	C	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。 低温低湿で画質不良が起きる場合があります。
ヒサゴ）スッキリカット 8 面	–	厚紙 2（C）	C	手差しトレイに 1 枚ずつ、よこ置きでセットしてください。
エーワン）マルチカード厚口 10 面	–	厚紙 2（B）	B	高温高湿では、手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。 低温低湿で使用しないでください。
PPC（コピー）ラベル 20 面	–	ラベル紙	–	用紙をさばいてからセットしてください。 一度使用したあと（一部のラベルを剥がした後）の用紙を使用しないでください。
ラベル用紙 HG (ノーカット）	–	ラベル紙	–	サイドトレイに排出しないでください。 用紙をさばいてからセットしてください。 一度使用したあと（一部のラベルを剥がした後）の用紙を使用しないでください。
ラベル用紙 HG (20 面カット）	–	ラベル紙	–	用紙をさばいてからセットしてください。 一度使用したあと（一部のラベルを剥がした後）の用紙を使用しないでください。
OS コート W157 (A4、A3、SRA3)	–	コート紙	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
TANOSEEαエコペーパータイプ	56 g/m^2	うす紙	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。 高湿でたて置きで使用すると、紙づまりや用紙が破損する場合があります。よこ置きで使用してください。
シルクライト 1200mm	–	厚紙 1	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
カレカ光沢（厚紙タイプ）1200mm	230 g/m^2	厚紙 2	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
レーザーピーチ 120mm	206 g/m^2	厚紙 2	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。
OK プリンス 1200mm	127.9 g/m^2	厚紙 1	–	手差しトレイに 1 枚ずつセットしてください。 補足 ・ オプションの長尺ガイドを装着すると、10 枚までセットできます。
OK プリンス 900mm	157 g/m^2	厚紙 1	–	

使用できない用紙

次のような用紙は、使用しないでください。紙づまりや故障、および装置破損の原因になります。

- インクジェット専用紙、インクジェット用郵便はがき、インクジェット用 OHP フィルム
- 電飾フィルム
- 水転写紙
- ゼログラフィックフォトペーパー
- タックフィルム（透明白色、金色、銀色、強粘着白色）
- 105ｇ/m^2 以下のコート紙（J/JD コート紙を除く）
- デジタルコート紙光沢タイプ
- 感熱紙 / 熱転写用紙メディア
- GT60、GT70、GT75、GX65、GX75、GX85、WT75
- スーパートレイス 55/60
- スタートレイス
- ハイトレイス
- 布地転写用紙、色布地転写用紙
- OK トップコート N（128ｇ/m^2）
- アートフラックス
- カラーコピー用高級和紙
- 第二原図用紙 TX、MX
- レザック
- ST 紙（A3）
- OS コート W127（A4、A3、SRA3）
- カーボン紙
- ノンカーボン紙
- 黒い折り紙（全サイズ）
- 一度プリントしたラベル紙
- 155 ℃の熱で変質するインクを使った用紙
- ホチキス、クリップ、リボン、テープなどが付いた用紙
- 貼り合わせた用紙、のりが付いた用紙
- 湿っている用紙、ぬれている用紙
- 台紙全体がラベルなどで覆われていないものや、カットされているラベル用紙
- しわや折れ、破れのある用紙
- 厚すぎる用紙、薄すぎる用紙
- 他のプリンターやコピー機で、一度印刷された用紙
- 波打っている用紙、反っている（カールしている）用紙
- 静電気で密着している用紙
- 紙の表面が特殊コーティングされた用紙
- 表面加工したカラー用紙
- ざら紙や繊維質の用紙など、表面がなめらかでない用紙

- 酸性紙を使用した場合は、文字ボケが出ることがあります。そのときは、中性紙に替えてください。
- 凹凸や止め金のある封筒

用紙の保管と取り扱い

適切な用紙でも、保管状態が悪い場合には変質し、紙づまりやカール、印字品質の低下、故障の原因になります。用紙を保管するときは、次のことに気をつけてください。

用紙の保管場所

- 温度：10 ～ 30℃
- 相対湿度：30 ～ 65%

保管上の注意

- 開封後、残りの用紙は包装してあった紙に包み、キャビネットの中や湿気の少ない場所に保管してください。
- 用紙は立てかけずに、平らな場所に保管してください。
- しわ、折れ、カールなどが付かないように保管してください。
- 直射日光の当たらない場所に保管してください。

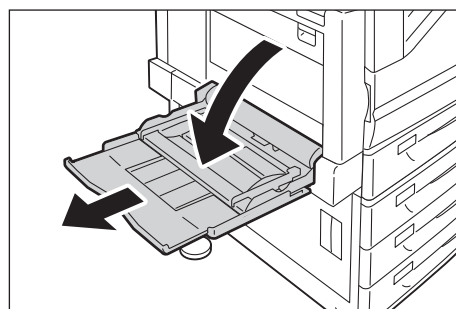
4.2 用紙をセットする

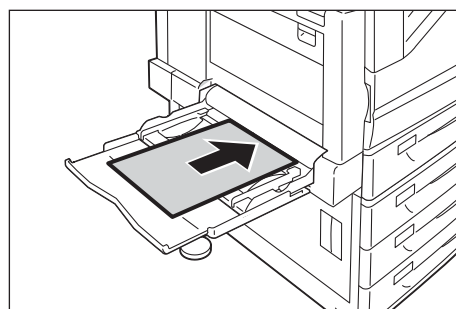
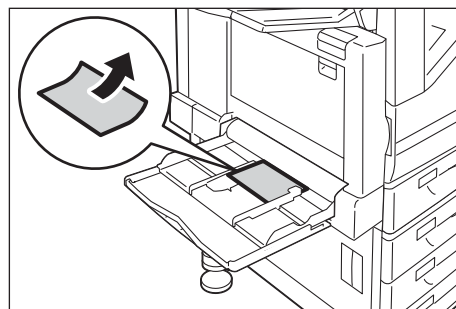
手差しトレイ、およびトレイ 1 ～ 4、6 に用紙をセットする方法を説明します。

補足
- プリント中に用紙がなくなると、操作パネルのディスプレイにメッセージが表示されます。メッセージに従って、用紙を補給してください。用紙を補給すると自動的にプリントが再開されます。

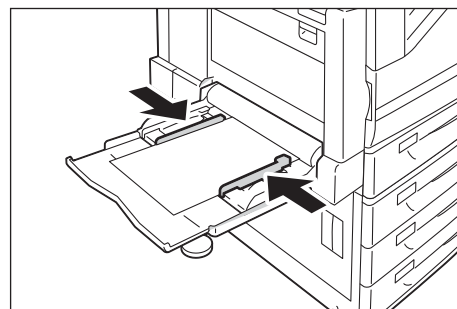
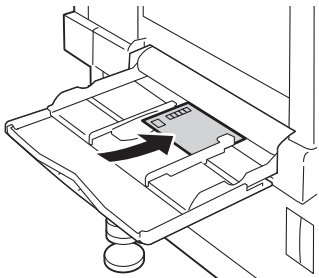
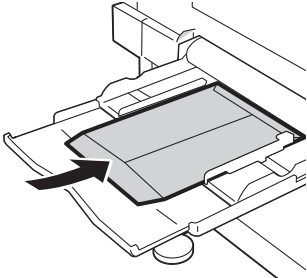
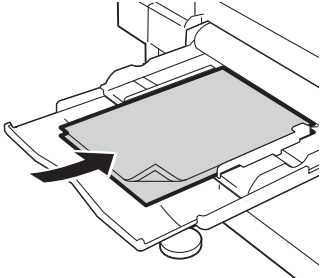
手差しトレイに用紙をセットする

注記
- 本機では、電源を入れた状態で用紙をセットしてください。
- 種類が異なる用紙を同時にセットしないでください。
- 印刷中は、用紙を取り除いたり、追加したりしないでください。紙づまりの原因になります。
- 手差しトレイには、用紙以外のものを置かないでください。また、無理な力を加えて、手差しトレイを押し下げないでください。

1. 手差しトレイを、手前に引いて開けます。
   必要に応じて、延長トレイを引き出します。
   延長トレイは、2 段階に引き出せます。

2. 印刷する面を下にして、用紙をセットします。

注記
- 種類やサイズが異なる用紙を一緒にセットしないでください。紙づまりの原因になります。

注記
- はがきなどの厚い紙に印刷する場合で、用紙が機械に送られないときは、用紙の先端を右図のようにカールさせてからセットしてください。ただし、用紙を曲げすぎたり、折れ目をつけてしまうと、紙づまりの原因となります。

補足
- はがき、封筒、ラベル、長尺サイズの用紙をセットする場合は、各用紙によってセット方法が異なります。「手差しトレイにはがき、封筒、ラベルをセットする場合の向き」(P. 125)、「3.3 定形外 / 長尺サイズの用紙に印刷する」(P. 81) を参照してください。

3. 用紙ガイドを動かして、用紙の端に合わせます。

注記
- 用紙ガイドは、軽く当ててください。用紙に対して、用紙ガイドのセット幅が狭すぎたり、ゆるかったりすると紙づまりの原因になります。
- 用紙上限線を超える量の用紙をセットしないでください。紙づまりの原因になることがあります。

補足
- 手差しトレイの用紙に印刷する場合は、印刷時にプリンタードライバーで、セットした用紙のサイズと種類を設定します。詳しくは、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。
- PDF ファイルを lpr などで印刷する場合のように、プリンタードライバーを使用しないで印刷するときは、操作パネルで用紙種類を設定します。詳しくは、「[トレイの用紙種類]」(P.188) を参照してください。

手差しトレイにはがき、封筒、ラベルをセットする場合の向き

手差しトレイに、はがき、封筒、ラベルをセットする場合は、セットする用紙の向きを注意してください。はがき、封筒の詳しい印刷方法は、「手差しトレイではがき / 封筒を印刷する」(P. 74) を参照してください。

はがきの場合	封筒の場合	ラベルの場合
例）白紙面に印刷する場合	例）封筒長形３号（定形サイズ）	
印刷面を下にして、郵便番号記入欄をプリンターの後ろ側に向けて、たて置きにセットします。	印刷面を下にして、フラップを完全に開き、封筒の下部（フラップでない方）を機械側にセットします。 注記 ・のり付きの封筒を使用する場合は、フラップを閉じ、印刷面を下にしてフラップを機械側にセットします。 補足 ・フラップを閉じた封筒の場合は、プリンタードライバーの［基本］タブ＞［製本 / ポスター / 混在原稿 / 回転］＞［原稿 180°回転］を［たてよこ原稿（封筒など)］に設定します。	ラベル面を下にして、よこ置きにセットします。 補足 ・ラベル紙に印刷する場合は、よこ置きでセットしてください。たて置きでセットすると、故障や紙づまりの原因になります。

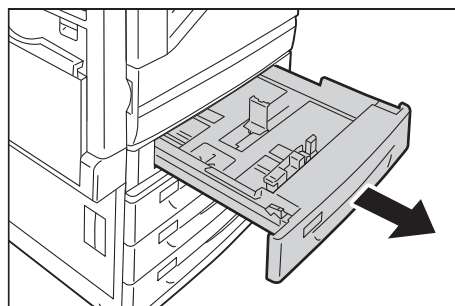
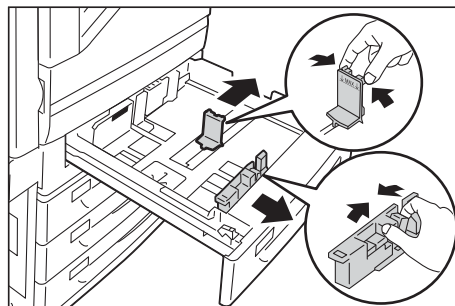
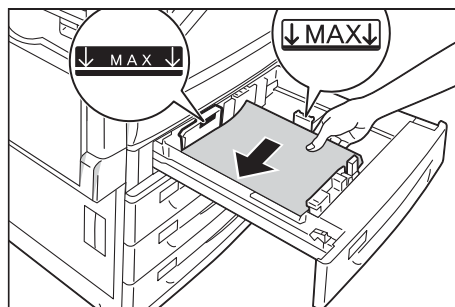
注記
- きれいに印刷するためには、次のような封筒は使用しないでください。
  - カールやよじれがある封筒
  - 貼り付いている封筒、破損している封筒
  - 窓、穴、ミシン目、切り抜き、エンボスがある封筒
  - ひもや金属製の留め金が付いている封筒や、折り曲げ部分に金属片を使用している封筒
  - 切手が貼ってある封筒
  - フラップを閉じたときに糊がはみ出している封筒
  - ふちがギザギザな封筒や、隅が折れている封筒
  - 表面にしわや凹凸、貼り合わせなどの加工をしてある封筒
  - フラップが開いたままの、のり付き封筒

トレイ１～４に用紙をセットする

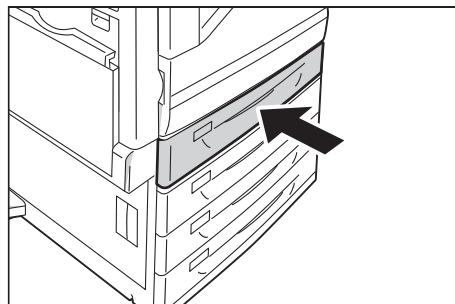
本機にはトレイ１（標準トレイ）が装着されています。オプションの１トレイモジュールを装着するとトレイ２が、3トレイモジュールを装着するとトレイ２～４が利用できます。

ここでは、トレイ１（標準トレイ）に用紙をセットする例で説明します。

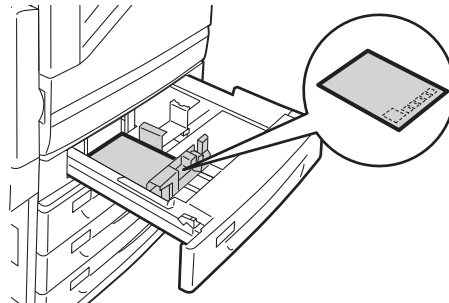
注記
・ トレイに用紙を補給する場合、２段以上引き出したまま用紙補給作業を行わないでください。機械の後ろ側から力を加えた場合に転倒などによるケガの原因となるおそれがあります。

1. トレイを、止まるまで手前に引き出します。

2. 2か所の用紙ガイドレバーをつまみながら、ガイドをそれぞれ用紙サイズに合った位置まで移動します。

3. 印刷する面を上にして、用紙の先端を左側にそろえてセットします。

注記
・ 種類が異なる用紙を一緒にセットしないでください。紙づまりの原因になります。
・ 用紙上限線（「MAX」の位置）を超える量の用紙をセットしないでください。紙づまりの原因になることがあります。
・ トレイの右側空きスペースには、用紙や物を置かないでください。紙づまりや故障の原因になります。

4. 奥に突き当たるところまで、トレイをゆっくり押し込みます。

注記
・ トレイを押し込むときは、ゆっくり押し込んでください。トレイを勢いよく押し込むと、故障の原因になります。

小サイズ給紙トレイにはがきをセットする場合の向き

小サイズ給紙トレイ（オプション）に、はがきをセットする場合は、セットする用紙の向きを注意してください。はがきの詳しい印刷方法は、「 小サイズ給紙トレイではがきを印刷する」(P. 78) を参照してください。

印刷する面を上にし、たて置きにセットします。このとき、郵便番号記入欄をプリンターの手前に向くようにセットします。

トレイ 1 ～ 4 の用紙サイズ / 種類の変更ついて

トレイ 1 ～ 4 に定形サイズの用紙をセットした場合は、用紙のサイズと向きは、機械が自動的に検知しますが、定形外サイズの用紙をセットした場合は、操作パネルでサイズを設定します。

また、用紙の種類も自動的に検知できないため、設定が必要です。用紙の種類の設定がトレイにセットされている用紙と合っていないと、トナーが用紙に定着しなかったり、用紙が汚れたり、印字品質が低下したりすることがあります。正しく用紙種類を設定してください。工場出荷時の設定では、各トレイとも普通紙に設定されています。

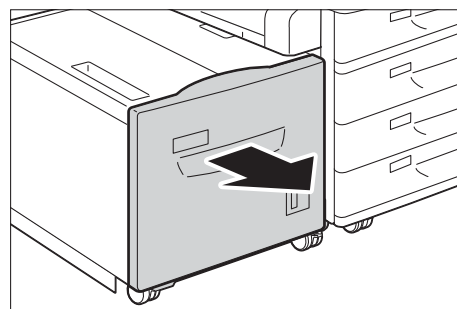
参照
- 「トレイの用紙サイズを設定する」(P. 131)
- 「トレイの用紙種類を変更する」(P. 132)

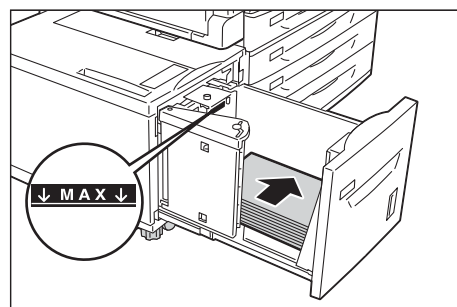
補足
- 本機は、設定された用紙の種類に応じて、画質の処理をします。地合の悪い用紙（光に透かして見たときに、表面の透過度にムラが目立つ用紙をいいます）や、名刺用紙などの特殊な厚紙を使用する場合は、さらに、操作パネルで［用紙の画質処理］の設定が必要なことがあります。画質については、「[用紙の画質処理]」(P. 194) を、設定方法については「用紙別の画質処理を設定する」(P. 134) を参照してください。
- 用紙の種類は、印刷時にプリンタードライバーで変更することもできます。手順については、「3.4 さまざまな種類の用紙に印刷する」(P. 86) を参照してください。

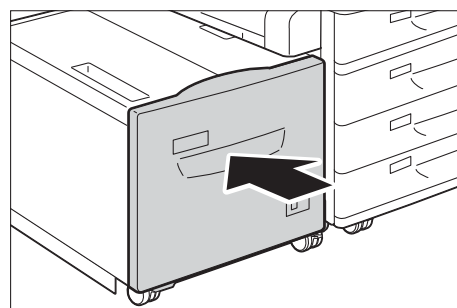
トレイ 6 に用紙をセットする

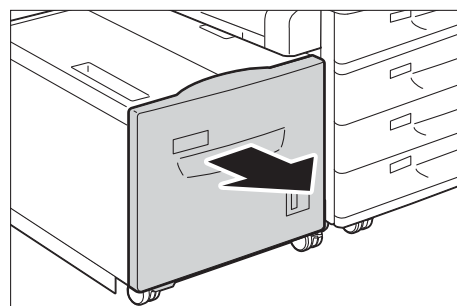
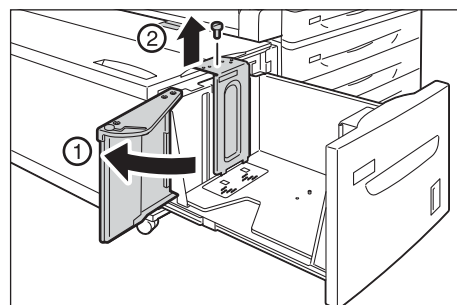
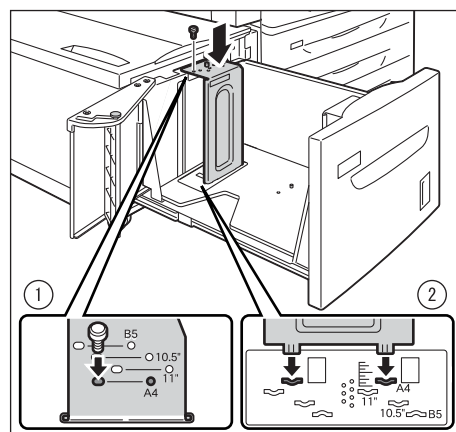
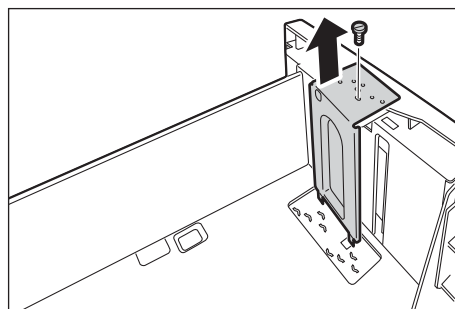
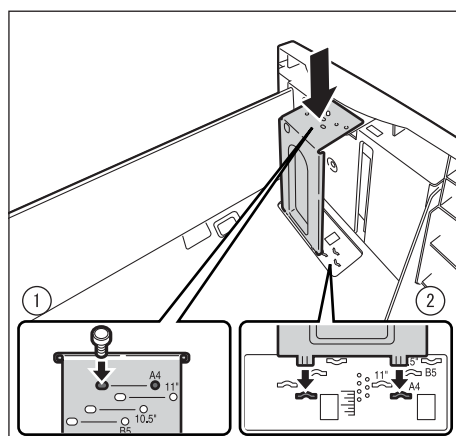
大容量トレイモジュール（オプション）を装着するとトレイ 6 が利用できます。トレイ 6 に用紙をセットする手順について説明します。

プリント中に用紙がなくなると、操作パネルのディスプレイにメッセージが表示されます。メッセージに従って、用紙を補給してください。用紙を補給すると自動的にプリントが再開されます。

1. トレイ 6 を、止まるまで手前に引き出します。

2. 印刷する面を上にして、用紙の先端を左側にそろえてセットします。

注記
- 種類が異なる用紙を一緒にセットしないでください。紙づまりの原因になります。
- 用紙上限線（「MAX」の位置）を超える量の用紙をセットしないでください。紙づまりの原因になることがあります。

3. 奥に突き当たるところまで、トレイをゆっくり押し込みます。

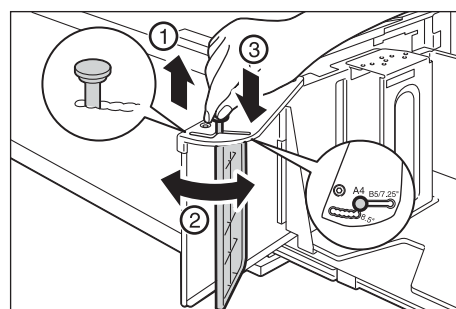
注記
- トレイを押し込むときは、ゆっくり押し込んでください。トレイを勢いよく押し込むと、故障の原因になります。

トレイ 6 の用紙サイズを変更する

1. トレイ 6 を、止まるまで手前に引き出します。
2. 用紙がセットされている場合は、用紙を取り出します。

3. エンドガイドを開いて（①）、奥のガイドのネジを外し（②）、ガイドをトレイから外します。

4. ガイドの下部にある突起を、用紙サイズの穴に差し込み（①）、ガイドの上面にある用紙サイズの穴に、トレイの突起を差し込んで、ネジを締めます（②）。

5. 手前のガイドのネジを外し、ガイドを用紙トレイから外します。

6. ガイドの下部にある突起を、用紙サイズの穴に差し込み（①）、ガイドの上面にある用紙サイズの穴に、トレイの突起を差し込んで、ネジを締めます（②）。

7. 図のようにエンドガイドのレバーを引き上げ（①）、レバーを溝に沿って移動させながら用紙サイズに合わせて（②）、レバーを下ろします（③）。

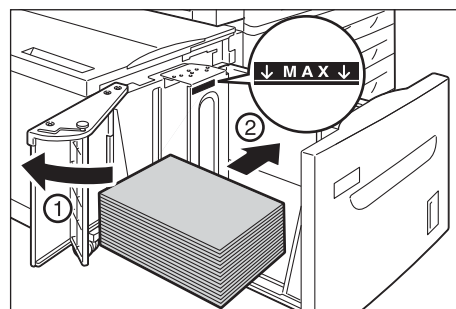
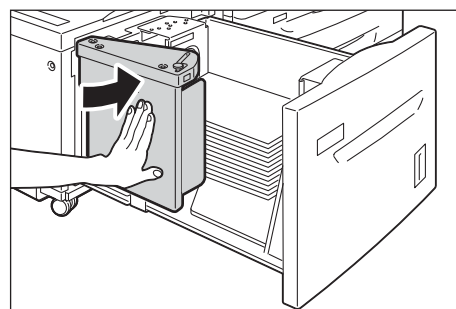
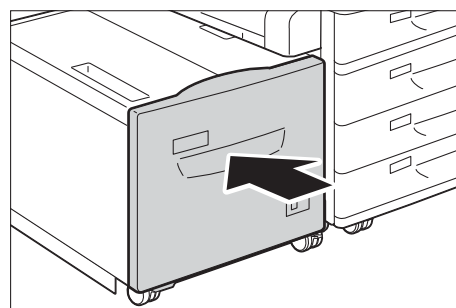
注記

・ ガイドは、用紙の幅に正しく合わせてください。ガイドの位置がずれていると、用紙が正常に搬送されず、紙づまりの原因になることがあります。

補足

・ エンドガイドの 8.5" の左側の溝は使用しません。

8. エンドガイドを開き（①)、コピーまたはプリントする面を上にして、用紙の先端を右側にそろえてセットします（②)。

注記

- 種類が異なる用紙を一緒にセットしないでください。紙づまりの原因になります。
- 用紙上限線（「MAX」の位置）を超える量の用紙をセットしないでください。紙づまりの原因になることがあります。

9. エンドガイドをしっかり閉じます。

10. 奥に突き当たるところまで、トレイをゆっくり押し込みます。

トレイ 6 の用紙種類の変更ついて

トレイ 6 に定形サイズの用紙をセットした場合は、用紙のサイズと向きは、機械が自動的に検知しますが、用紙の種類は操作パネルで設定します。

用紙の種類の設定がトレイにセットされている用紙と合っていないと、トナーが用紙に定着しなかったり、用紙が汚れたり、印字品質が低下したりすることがあります。正しく用紙種類を設定してください。工場出荷時の設定では、普通紙に設定されています。

参照

・「トレイの用紙種類を変更する」(P. 132)

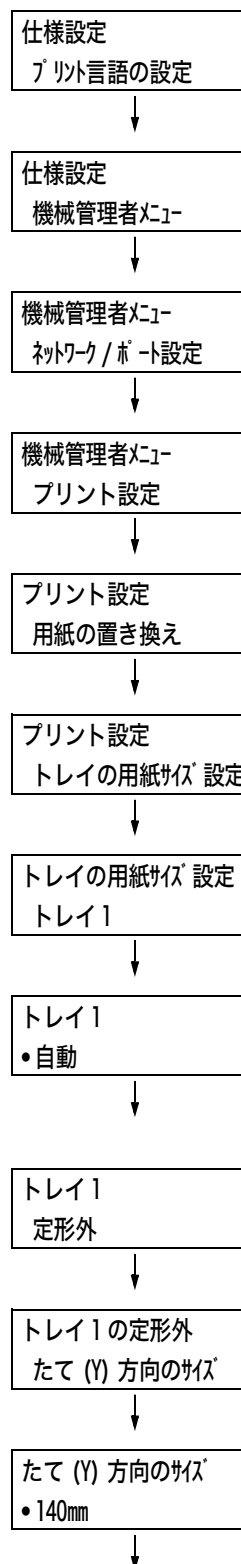
補足

- 本機は、設定された用紙の種類に応じて、画質の処理をします。地合の悪い用紙（光に透かして見たときに、表面の透過度にムラが目立つ用紙をいいます）や、名刺用紙などの特殊な厚紙を使用する場合は、さらに、操作パネルで［用紙の画質処理］の設定が必要なことがあります。画質については、「[用紙の画質処理]」(P. 194) を、設定方法については「用紙別の画質処理を設定する」(P. 134) を参照してください。
- 用紙の種類は、印刷時にプリンタードライバーで変更することもできます。手順については、「3.4 さまざまな種類の用紙に印刷する」(P. 86) を参照してください。

トレイの用紙サイズを設定する

ここでは、操作パネルでトレイ 1 ～ 4 の用紙サイズを定形外サイズに設定する方法を説明します。

補足
・ 定形外サイズから定形サイズの用紙に変更した場合は、次の手順 9 で［自動］を選択してください。セットした用紙のサイズと向きは、本機が自動的に検知します。

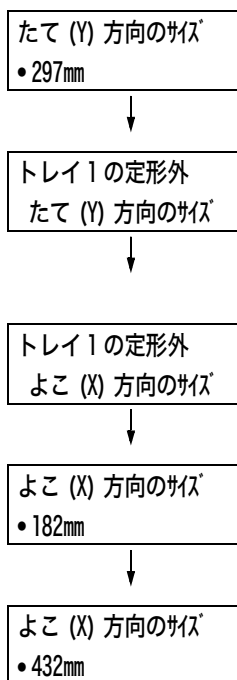
1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［プリント設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［用紙の置き換え］が表示されます。
6. ［トレイの用紙サイズ設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［トレイ 1］が表示されます。
8. 設定したいトレイが表示されるまで、〈▼〉ボタンを押したあと、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   現在の設定値が表示されます。
9. ［定形外］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
10. 〈OK〉ボタンで選択します。［たて (Y) 方向のサイズ］が表示されます。
11. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
    現在の設定値が表示されます。

12. 〈▲〉〈▼〉ボタンで、たて方向のサイズを入力し、〈OK〉ボタンで決定します。（例：297mm）

13. たて方向のサイズの設定が終わったら、よこ方向のサイズを設定します。〈◀〉または〈戻る〉ボタンで、［たて（Y）方向のサイズ］に戻ります。

14. 〈▼〉ボタンを押します。［よこ (X) 方向のサイズ］が表示されます。

15. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。現在の設定値が表示されます。

16. 〈▲〉〈▼〉ボタンで、よこ方向のサイズを入力し、〈OK〉ボタンで決定します。（例：432mm）

17. ほかのトレイも設定する場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンを押して手順８に戻り、同様に設定します。設定を終了する場合は、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

トレイの用紙種類を変更する

用紙の種類の設定が、トレイにセットされている用紙と合っていないと、トナーが用紙に定着しなかったり、用紙が汚れたり、印字品質が低下することがあります。

ここでは、操作パネルでトレイの用紙種類を設定する方法を説明します。

注記

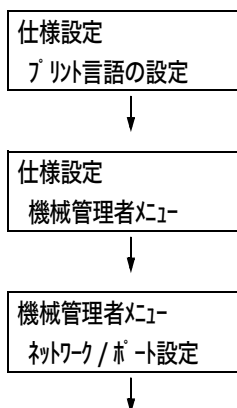
・ 設定した用紙種類で、トナーが用紙に定着しなかったり、用紙が汚れたりするなどの現象が発生する場合は、別の用紙種類の設定に変更して、印刷してみてください。たとえば、普通紙を設定していた場合は上質紙や再生紙に設定を変更して印刷してみてください。

補足

・ 各用紙に適した設定値については、「使用できる用紙の種類」(P. 116) の表を参考にしてください。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。

4. ［プリント設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［用紙の置き換え］が表示されます。

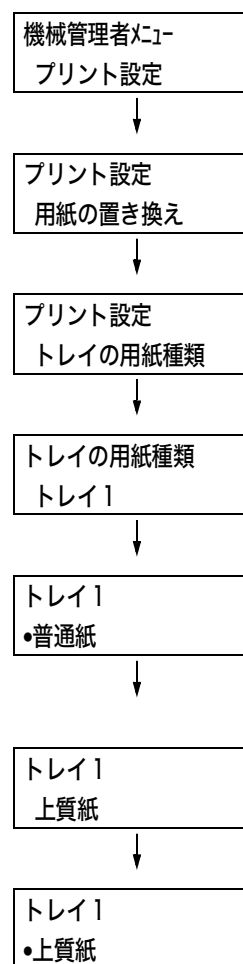
6. ［トレイの用紙種類］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［トレイ 1］が表示されます。

8. 設定したいトレイが表示されるまで〈▼〉ボタンを押したあと、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在の設定値が表示されます。

9. 設定したい用紙種類が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
（例：上質紙）

10. 〈OK〉ボタンで決定します。

11. ほかのトレイも設定する場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンを押して手順 8 に戻り、同様に設定します。
設定を終了する場合は、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

用紙別の画質処理を設定する

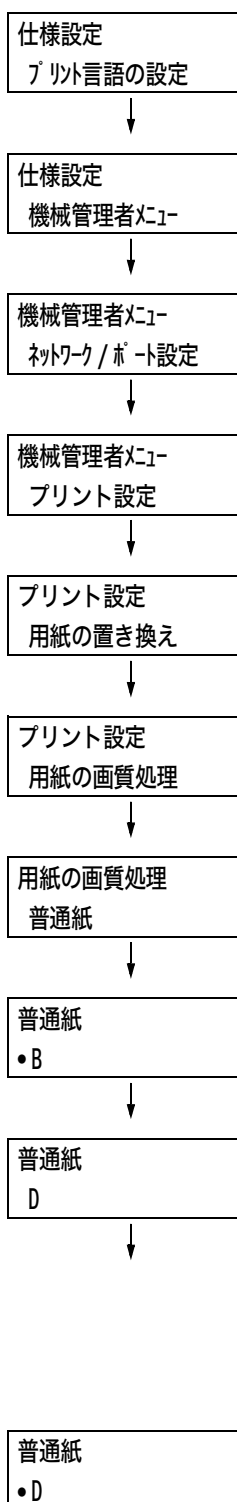
本機は、設定された用紙の種類に応じて画質の処理をします。使用する用紙によって、印字品質や画質などのトラブルが頻繁に発生する場合は、次の手順で画質の処理方法を変更してください。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［プリント設定］が表示されるまで〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［用紙の置き換え］が表示されます。
6. ［用紙の画質処理］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［普通紙］が表示されます。
8. 設定したい用紙種類が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押したあと、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   現在の設定値が表示されます。
9. 設定したい画質が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
   (例：D)

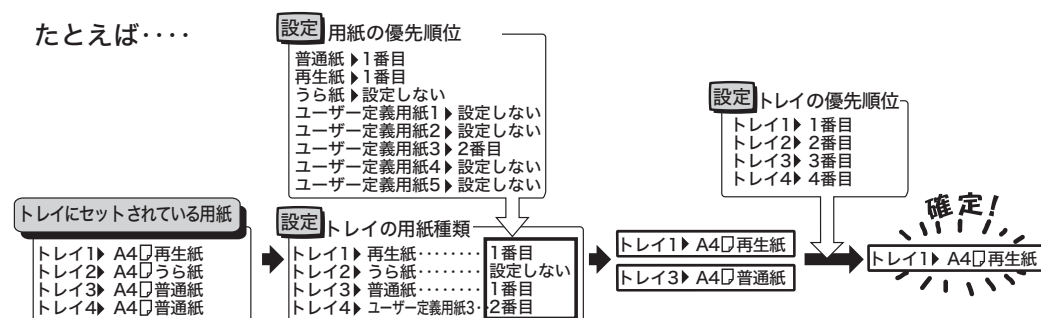
補足
・［D］は、地合が悪い用紙（光に透かして見たときに、表面の透過度にムラが目立つ用紙）に適しています。その他の設定については、「［用紙の画質処理］」(P.194) を参照してください。

10. 〈OK〉ボタンで決定します。

普通紙
•D

11. ほかの用紙も設定する場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンを押して手順 8 に戻り、同様に設定します。
    設定を終了する場合は、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

自動トレイ選択について

プリンタードライバーのプロパティダイアログボックスで、［トレイ / 排出］タブの［用紙トレイ選択］を［自動］にして印刷を指示すると、機械は印刷する原稿のサイズと向き、用紙種類、用紙色から、該当するトレイを選択します。これを、自動トレイ選択と呼びます。

この自動トレイ選択で、該当するトレイが複数ある場合は、操作パネルの［トレイの用紙種類］に設定されている値を［用紙の優先順位］にあてはめ、優先順位が高いトレイを選択します。このとき、［用紙の優先順位］が［設定しない］になっている用紙をセットしているトレイは、自動トレイ選択の対象にはなりません。また、［用紙の優先順位］がまったく同じ場合は、［トレイの優先順位］で決定されます。

補足
- 手差しトレイは、工場出荷時は [自動トレイ切替対象外] に設定されています。自動トレイ選択の対象にする場合には、「トレイ5(手差し)を自動トレイ選択の対象に設定する」(P.136)を参照してください。
- ［トレイの優先順位］で［自動トレイ切替対象外］に設定しているトレイは、自動トレイ選択の対象外です。
- 自動トレイ選択で該当するトレイがなかったときには、用紙補給を促すメッセージが表示されます。このメッセージを表示しないで、原稿サイズに近いサイズの用紙か、大きい用紙に印刷するように設定することもできます（用紙の置き換え機能）。
- 印刷中に用紙がなくなったときは、印刷していた用紙と同じサイズで同じ向きの用紙が入ったトレイを選択して、印刷を続けます（自動トレイ切り替え機能）。このとき、［用紙の優先順位］を［設定しない］に設定している種類の用紙が入ったトレイには、切り替えません。
- 同じ種類の用紙でも、用紙に名前を付けて、ユーザー定義用紙として設定することもできます。たとえば、青色の普通紙をセットしている場合に、「フツウシ Blue」といった名前を付けると、ほかの普通紙と区別できます。

参照
- 「[プリント設定]」(P. 187)

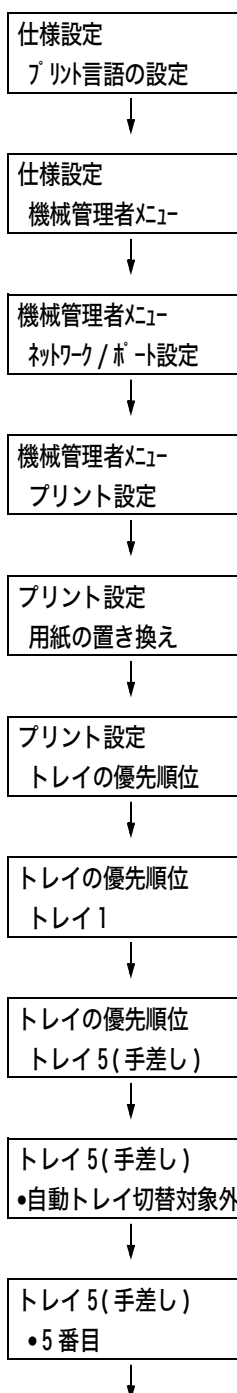
トレイ 5（手差し）を自動トレイ選択の対象に設定する

ここでは、操作パネルでトレイ 5（手差し）を自動トレイ選択の対象に設定する方法を説明します。

トレイ 5（手差し）に優先順位、用紙サイズを設定することで、自動トレイ選択の対象に設定することができます。

参照

・「 自動トレイ選択について」(P. 135)

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［プリント設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［用紙の置き換え］が表示されます。
6. ［トレイの優先順位］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［トレイ 1］が表示されます。
8. ［トレイ 5(手差し)］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
9. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［自動トレイ切替対象外］が表示されます。
10. 〈▼〉ボタンを押したあと、〈OK〉ボタンを押します。
    これで、トレイ 5（手差し）に優先順位が設定されます。

補足

・ トレイ 5（手差し）には、最も低い優先度だけが設定できます。

11. [プリント設定] メニューが表示されるまで、〈◀〉ボタンを押します。

12. [トレイの用紙サイズ設定] が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

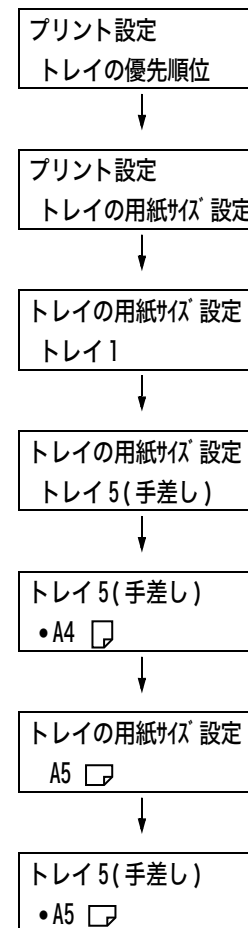
13. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
[トレイ 1] が表示されます。

14. [トレイ 5(手差し)] が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

15. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在の設定値が表示されます。

16. 設定したいサイズが表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
(例：A5)

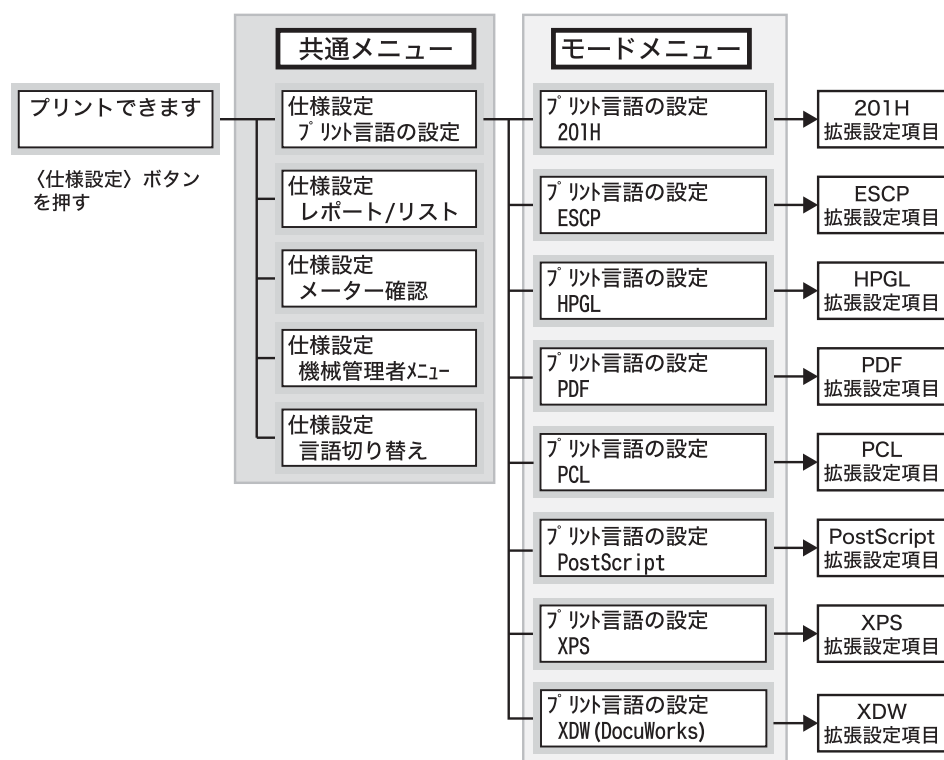
17. 〈OK〉ボタンで決定します。

18. 設定を終了する場合は、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

5 操作パネルでの設定

5.1 共通メニューの概要

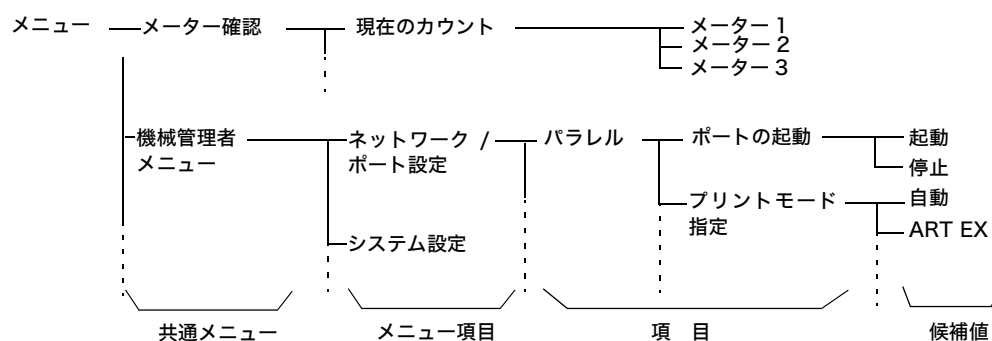
メニューの構成

メニューには、共通メニューとモードメニューがあります。本書では、主に共通メニューについて説明します。

補足
・[PostScript]は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

共通メニューは、すべてのプリントモードに共通の項目を設定する画面です。

共通メニューは、次のような階層で構成されています。

・共通メニュー＞メニュー項目＞項目＞候補値

下の図は、共通メニューの階層の一部を示したものです。

共通メニューの各メニューの概要は、次のとおりです。

共通メニュー	内容	詳細説明の参照先
プリント言語の設定	[201H] PC-PR201H エミュレーションモードの設定をします。	プリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PC-PR201H エミュレーション設定ガイド』
	[ESCP] ART IV、ESC/P エミュレーションモードの設定をします。	プリンターソフトウエア CD-ROM 内の『ART IV、ESC/P エミュレーション設定ガイド』
	[HPGL] HP-GL、HP-GL/2 エミュレーションモードの設定をします。	プリンターソフトウエア CD-ROM 内の『HP-GL、HP-GL/2 エミュレーション設定ガイド』
	[PDF] PDF ファイルを直接印刷するための設定をします。	「[PDF]」(P. 143)
	[PCL] PCL エミュレーションモードの設定をします。	プリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PCL エミュレーション設定ガイド』
	[PostScript] PostScript に関する設定をします。	「[PostScript]」(P. 145)
	[XPS] XML Paper Specification（XPS）ファイルを直接印刷するための設定をします。	「[XPS]」(P. 146)
	[XDW（DocuWorks)] DocuWorks ファイルを直接印刷するための設定をします。	「[XDW（DocuWorks）]」(P. 147)
レポート / リスト	各種レポート / リストを印刷します。	「レポート / リストを印刷する」(P. 303)
メーター確認	印刷した枚数を操作パネルのディスプレイに表示します。	「カラーモード別に印刷ページ数を確認する（メーター)」(P. 307)
機械管理者メニュー	[ネットワーク / ポート設定] コンピューターに接続されている本機のインタフェースの種類、およびその通信に必要な条件を設定します。	「[ネットワーク / ポート設定]」(P. 149)
	[システム設定] 節電モードや異常警告音の設定など、プリンター本体の基本的な動作に関する設定をします。また、メニュー項目の設定が誤って変更されることを防ぐために、メニュー項目の設定操作に対し、暗証番号を設定します。	「[システム設定]」(P. 172)
	[プリント設定] 自動トレイ選択や用紙トレイについて設定します。	「[プリント設定]」(P. 187)
	[メモリー設定] 各インタフェースのメモリーやフォームメモリーの容量を変更します。	「[メモリー設定]」(P. 203)
	[画質補正] 印刷画質の色階調がずれたときに、階調を補正します。	「[画質補正]」(P. 206)
	[初期化 / データ削除] プリンターの設定値やハードディスクの初期化、フォームデータの削除をします。	「[初期化 / データ削除]」(P. 208)
言語切り替え	操作パネルの表示言語を切り替えます。	「[言語切り替え]」(P. 210)

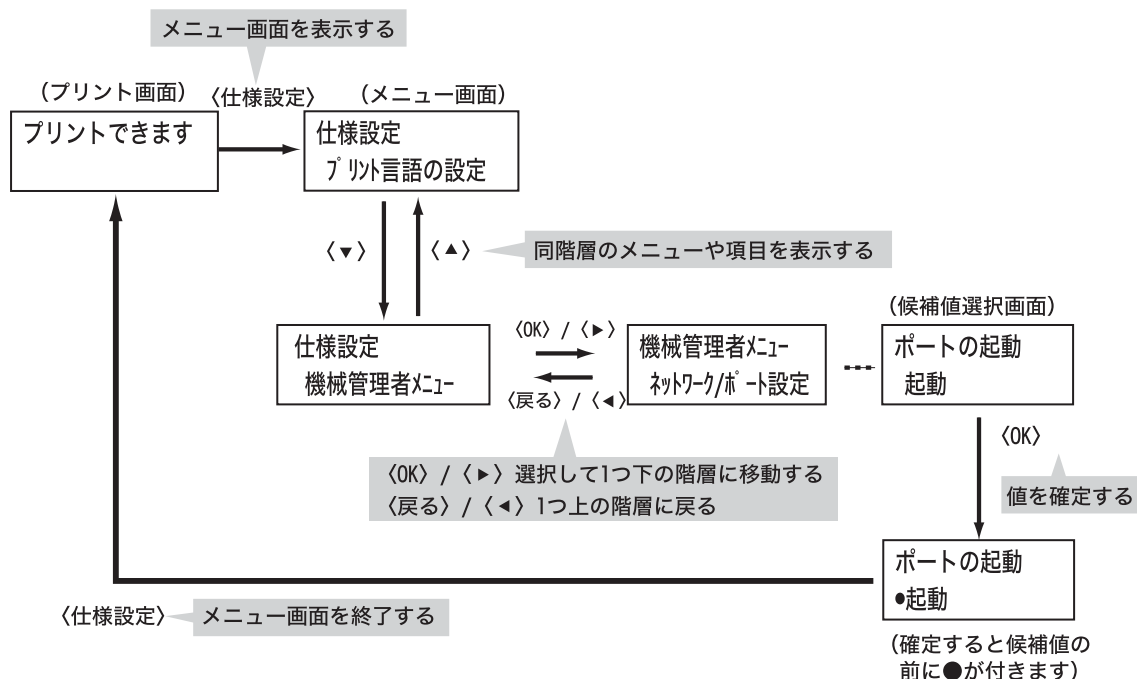
補足

- メニュー項目を設定するための基本的な操作方法については、「基本的な操作方法」(P. 140) を参照してください。

設定を変更する

基本的な操作方法

メニュー画面を表示したり、各メニューで階層を移動しながらプリンターの設定をしたりするには、操作パネルの次のボタンを押します。

補足

- 一度〈OK〉ボタンを押して確定した値を変更するときは、はじめから設定し直してください。
- 項目によって、設定を有効にするには本機の再起動が必要な場合があります。その場合は、メニュー画面を終了したとき、自動的に本機が再起動します。

設定した値を、初期値に戻すには

〈▲〉や〈▼〉ボタンで数値を変更するような項目では、〈▲〉と〈▼〉ボタンを同時に押すと、初期値に戻すことができます。

変更処理が終了すると工場出荷時の値が表示されます。〈OK〉ボタンを押すと、値が確定されます。

操作例：スリープモードへの移行時間を変更する

スリープモードへの移行時間を 60 分後に設定する例で、共通メニューの操作を説明します。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

仕様設定
ﾌﾟﾘﾝﾄ言語の設定

2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押してメニューを切り替えます。

仕様設定
機械管理者ﾒﾆｭｰ

補足
- 選択したい項目を過ぎてしまった場合は、〈▲〉ボタンで戻ります。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。下の階層に移動します。

補足
- 間違って、違う項目で〈▶〉または〈OK〉ボタンを押してしまった場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンで前の画面に戻ります。
- 最初からやり直したい場合は、〈仕様設定〉ボタンを押します。

4. ［システム設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。下の階層に移動します。

6. ［スリープモード移行時間］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。現在の設定値が表示されます。

8. 〈▲〉〈▼〉ボタンを押して、［60 分後］を表示します。

補足
- 〈▲〉〈▼〉ボタンを押し続けると、連続的に値を変えることができます。

9. 〈OK〉ボタンで決定します。値が確定されます。

ｽﾘｰﾌﾟﾓｰﾄﾞ移行時間
• 60 分後

10. これで設定が完了です。〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

プリントできます
K␣ C␣ M␣ Y␣

5.2 共通メニュー項目の説明

ここでは、共通メニューで設定できる項目について説明します。

補足
- メニューの設定方法については、「設定を変更する」(P. 140) を参照してください。
- CentreWare Internet Services でも、一部、操作パネルと同様の項目を設定できます。詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
- 共通メニュー全体を図式的に表したメニューツリーは、「操作パネルメニュー一覧」(P. 429) を参照してください。

[プリント言語の設定]

[プリント言語の設定]には、[201H]、[ESCP]、[HPGL]、[PDF]、[PCL]、[PostScript]、[XPS]、[XDW（DocuWorks）] のメニュー項目があります。

[201H]

このメニューで設定できる項目については、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PC-PR201H エミュレーション設定ガイド』を参照してください。

[ESCP]

このメニューで設定できる項目については、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『ART　IV、ESC/P エミュレーション設定ガイド』を参照してください。

[HPGL]

このメニューで設定できる項目については、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『HP-GL、HP-GL/2 エミュレーション設定ガイド』を参照してください。

[PDF]

PDF ファイルを直接プリンターに送信して印刷する場合の設定をします。

補足
・[部数]、[両面]、[印刷モード]、[パスワード]、[ソート]、[用紙サイズ]、[レイアウト]、[カラーモード]の設定は、ContentsBridge Utility（富士ゼロックス株式会社製のソフトウエア）を使用しないで PDF ファイルを印刷する場合に有効になります。詳しくは、「3.8 PDF ファイルを直接印刷する」(P. 100) を参照してください。

設定項目	説　明
プリント処理モード	PDF ファイルの印刷処理モードを設定します。 ・[PDF Bridge]（初期値） PDF ファイルを、本機搭載の PDF Bridge 機能を使用して処理します。 ・[PS] PDF ファイルを PostScript の機能を使用して処理します。 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。 ・[PDF Bridge] を選択した場合と [PS] を選択した場合では、印刷結果が異なることがあります。
部数	印刷する部数を設定します。 ・[1 部] ～ [999 部]（初期値：1 部） 補足 ・ファイルの送信に使用するプロトコルによっては、プロトコルでの設定が有効になり、ここでの設定が無効になることがあります。

設定項目	説　明
両面	両面印刷について設定します。 ・［しない］（初期値） 　両面印刷をしません。 ・［長辺とじ］ 　用紙の長い辺でとじた場合に、正しい向きで読めるように両面印刷をします。 ・［短辺とじ］ 　用紙の短い辺でとじた場合に、正しい向きで読めるように両面印刷をします。
印刷モード	画質を優先するか、速度を優先するかを設定します。 ・［標準］（初期値） 　標準的な速度、画質で印刷します。 ・［高画質］ 　印刷速度は遅くなりますが、画質を優先して、よりきれいに印刷します。 ・［高速］ 　速度を優先して印刷します。
パスワード	PDF ファイルにパスワードが設定されている場合は、あらかじめ、そのパスワードを設定しておきます。印刷する PDF ファイルと、ここに設定されているパスワードが一致した場合にだけ印刷できます。 設定できる文字は、英数記号半角で 32 文字までです。 （参照 P. 210 の *4 No.1、3、4、5）
ソート	複数部数を、1 部ごとにソート（1、2、3...1、2、3...）して印刷するかどうかを設定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］
用紙サイズ	出力する用紙サイズを設定します。 ・［自動］（初期値） 　印刷する PDF ファイルの原稿サイズと設定に応じて、用紙サイズが自動的に判別されます。 ・［A4］または［8.5 x 11"］ 　［機械管理者メニュー］＞［プリント設定］＞［基本の用紙サイズ］の設定によって、［A4］または［8.5 x 11"］のどちらかが表示されます。
レイアウト	印刷するときのレイアウトについて設定します。 ・［自動倍率］（初期値） 　印刷する用紙サイズに対して、もっとも拡大率が大きくなるように、自動的に倍率が設定されて印刷されます。 ・［100%（等倍）］ 　印刷する用紙サイズにかかわらず、等倍で印刷されます。 ・［カタログ（小冊子）］ 　印刷する PDF ファイルのページ構成に応じて、カタログのようにページを割り付けて両面印刷します。ただし、ページ構成によっては、カタログ印刷ができない場合があります。その場合は、［自動倍率］で印刷されます。また、［用紙サイズ］で［A4］を設定している場合は、A4 サイズの用紙に印刷されます。［用紙サイズ］で［自動］を設定している場合は、A3 または A4 サイズの用紙に印刷されます。 ・［2 アップ］ 　1 枚の用紙に、2 ページ分の原稿を割り付けて印刷します。2 アップを選択した場合、用紙サイズは、［機械管理者メニュー］＞［プリント設定］＞［基本の用紙サイズ］の設定によって、A4 または 8.5 × 11" になります。 ・［4 アップ］ 　1 枚の用紙に、4 ページ分の原稿を割り付けて印刷します。4 アップを選択した場合、用紙サイズは、［機械管理者メニュー］＞［プリント設定］＞［基本の用紙サイズ］の設定によって、A4 または 8.5 × 11" になります。 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられていて、［プリント処理モード］で［PS］を選択している場合は表示されません。

設定項目	説　明
カラーモード	カラーで印刷するか、白黒で印刷するかを設定します。 ・［カラー（自動）］（初期値） 原稿のページごとにカラーか白黒か自動的に判断されます。白黒以外の色が使われている場合はカラーで印刷され、白黒だけが使われている場合は白黒で印刷されます。 ・［白黒］ 白黒で印刷されます。

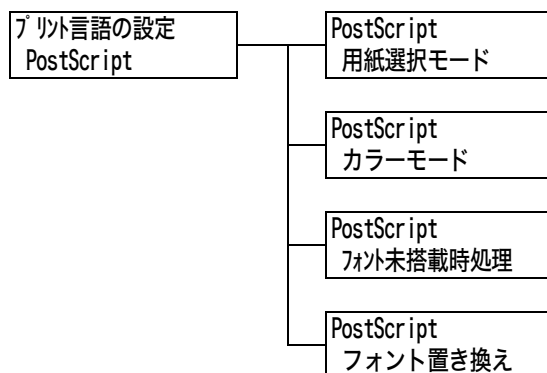
[PCL]

このメニューで設定できる項目については、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PCL エミュレーション設定ガイド』を参照してください。

[PostScript]

PostScript に関する設定をします。

補足

・ この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

設定項目	説　明
用紙選択モード	PostScript の DMS（Deferred Media Selection）機能を有効にするかどうかを設定します。 ・［自動］（初期値） DMS（Deferred Media Selection）機能を有効にします。 ・［トレイから選択］ DMS（Deferred Media Selection）機能を無効にします。用紙トレイから選択されます。
カラーモード	PostScript 動作時、カラーモードの初期値を設定します。 ・［カラー］（初期値） ・［白黒］

設定項目	説　明
フォント未搭載時処理	ジョブで指定された PostScript フォントがなかった場合の処理を設定します。 ・［フォントを置き換え］（初期値） ジョブで指定されたフォントを置き換えて印刷します。置き換えられるフォントは Courier です。置き換えられたフォントが日本語の場合は、正しく印刷されません。日本語フォントで印刷する場合は［フォント置き換え］で［ATCx を使用する］を選択してください。 ATCx 機能は、ジョブで指定されたフォントが本機に搭載されていない日本語フォントの場合に、本機に搭載されている日本語の PostScript フォントに置き換えて印刷する機能です。 ・［プリントを中止］ 印刷を中止します。
フォント置き換え	ジョブで指定された PostScript フォントがなかった場合、フォントの置き換えで ATCx を使用するかどうかを設定します。 ATC x 機能は、ジョブで指定されたフォントが本機に搭載されていない日本語フォントの場合に、本機に搭載されている日本語の PostScript フォントに置き換えて印刷する機能です。 ・［ATCx を使用する］（初期値） ・［ATCx を使用しない］

[XPS]

XPS に関する設定をします。

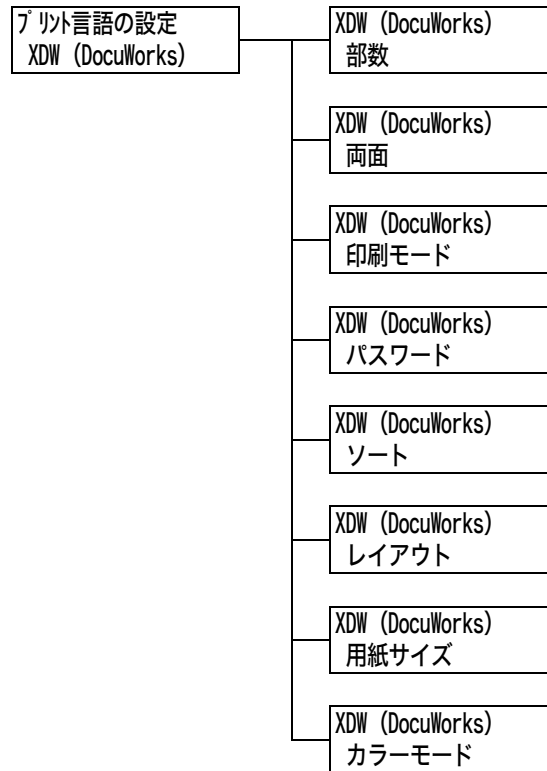
補足
・ XPS とは、XML Paper Specification の略です。

プリント言語の設定
XPS

XPS
PrintTicket 処理

設定項目	説　明
PrintTicket 処理	XPS PrintTicket*1 を読み込んだ時の本機の動作を設定します。 ・［標準モード］(初期値) PrintTicket を処理します。本機用の他のプリンタードライバーからの出力に近い結果が得られます。 ・［無効］ PrintTicket 処理をしません。本機以外の機種用に生成された XPS 文書を処理したときに PrintTicket エラーが発生するような場合に、本設定にすることで出力できるようになります。 ・［準拠モード］ 指示がない時の代替設定や、無効な指示があった場合は Microsoft の仕様に準拠した処理を行います。本機以外の機種で XPS 文書を出力した結果と合わせたい場合に設定します。 *1 PrintTicket とは、Microsoft 社が規定した XPS 文書内部に格納されている印刷設定です。

［XDW（DocuWorks）］

DocuWorks ファイルを直接プリンターに送信して印刷する場合の設定をします。

設定項目	説明
部数	印刷する部数を設定します。 ・［1 部］～［999 部］（初期値：1 部） 補足 ・ ファイルの送信に使用するプロトコルによっては、プロトコルでの設定が有効になり、ここでの設定が無効になることがあります。
両面	両面印刷について設定します。 ・［しない］（初期値） 両面印刷をしません。 ・［長辺とじ］ 用紙の長い辺でとじた場合に、正しい向きで読めるように両面印刷をします。 ・［短辺とじ］ 用紙の短い辺でとじた場合に、正しい向きで読めるように両面印刷をします。
印刷モード	画質を優先するか、速度を優先するかを設定します。 ・［高速］ 速度を優先して印刷します。 ・［標準］（初期値） 標準的な速度、画質で印刷します。 ・［高画質］ 印刷速度は遅くなりますが、画質を優先して、よりきれいに印刷します。
パスワード	DocuWorks ファイルにパスワードが設定されている場合は、あらかじめ、そのパスワードを設定しておきます。印刷する DocuWorks ファイルと、ここに設定されているパスワードが一致した場合にだけ印刷できます。 設定できる文字は、英数記号半角で 32 文字までです。 （参照 P. 210 の *4 No.1、3、4、5）

設定項目	説明
ソート	複数部数を、1 部ごとにソート（1、2、3...1、2、3...）して印刷するかどうかを設定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］
レイアウト	印刷するときのレイアウトについて設定します。 ・［自動倍率］（初期値） 印刷する用紙サイズに対して、もっとも拡大率が大きくなるように、自動的に倍率が設定されて印刷されます。 ・［100% 等倍］ 印刷する用紙サイズにかかわらず、等倍で印刷されます。 ・［2 アップ］ 1 枚の用紙に、2 ページ分の原稿を割り付けて印刷します。2 アップを選択した場合、用紙サイズは、［機械管理者メニュー］ ＞ ［プリント設定］ ＞ ［基本の用紙サイズ］の設定によって、A4 または 8.5 × 11" になります。 ・［4 アップ］ 1 枚の用紙に、4 ページ分の原稿を割り付けて印刷します。4 アップを選択した場合、用紙サイズは、［機械管理者メニュー］ ＞ ［プリント設定］ ＞ ［基本の用紙サイズ］の設定によって、A4 または 8.5 × 11" になります。 補足 ・［自動倍率］や［2 アップ］、［4 アップ］では、付箋を含まない原稿サイズで倍率が設定されます。
用紙サイズ	出力する用紙サイズを設定します。 ・［自動］（初期値） 印刷する DocuWorks ファイルの原稿サイズと設定に応じて、用紙サイズが自動的に判別されます。 ・［A4］または［8.5 x 11"］ ［機械管理者メニュー］ ＞ ［プリント設定］ ＞ ［基本の用紙サイズ］の設定によって、［A4］または［8.5 x 11"］のどちらかが表示されます。
カラーモード	カラーで印刷するか、白黒で印刷するかを設定します。 ・［カラー（自動）］（初期値） 原稿のページごとにカラーか白黒か自動的に判断されます。白黒以外の色が使われている場合はカラーで印刷され、白黒だけが使われている場合は白黒で印刷されます。 ・［白黒］ 白黒で印刷されます。

［レポート / リスト］

各種レポート / リストを印刷します。レポート / リストの詳細、および印刷方法は、「7.2 レポート / リストを印刷する」(P. 303) を参照してください。

補足
・ 本機に取り付けられているオプション品によって、印刷できるレポート / リストが異なります。詳細は、「レポート / リストを印刷する」(P. 303) を参照してください。

［メーター確認］

印刷した枚数を操作パネルのディスプレイに表示します。メーターは、カラーモードなどによって区分されています。メーターの詳細、および確認手順は、「カラーモード別に印刷ページ数を確認する（メーター）」(P. 307) を参照してください。

[機械管理者メニュー]

[機械管理者メニュー] には、[ネットワーク / ポート設定]、[システム設定]、[プリント設定]、[メモリー設定]、[画質補正]、[初期化 / データ削除] のメニュー項目があります。

[ネットワーク / ポート設定]

[ネットワーク / ポート設定] では、コンピューターに接続されている本機のインタフェースの種類、およびその通信に必要な条件を設定します。

[パラレル]

補足
・ この項目は、パラレルインタフェースカード (オプション) が取り付けられている場合に表示されます。

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、パラレルポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・ [起動] ・ [停止] (初期値) 注記 ・ メモリーが不足した場合は、使っていないポートを停止するか、[メモリー設定] でメモリー割り当て容量を変更してください。
プリントモード 指定	印刷データの処理方法 (使用するプリント言語) を設定します。 ・ [自動] (初期値) コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 (参照 P. 210 の *1) ・ [ART EX] [PS] [ART IV] [201H] [ESC/P] [HP-GL/2] [PCL] [TIFF] コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・ [HexDump] コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを 16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。(参照 P. 210 の *3) 補足 ・ [PS] は、PostScript ソフトウェアキット (オプション) が取り付けられている場合に表示されます。

設定項目	説　明
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。（参照 P. 210 の *5） ・［有効］（初期値） ・［無効］
Adobe 通信 プロトコル	PostScript の通信プロトコルを設定します。 ・［標準］（初期値） 通信プロトコルが ASCII 形式のときに設定します。 ・［バイナリー］ 通信プロトコルがバイナリー形式のときに設定します。データによっては印刷処理が［標準］に比べて速くなることがあります。 ・［TBCP］ 通信プロトコルに ASCII 形式とバイナリー形式が混在し、それらを特定の制御コードによって切り替えるときに設定します。 補足 ・ この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。 ・ コンピューターのプリンタードライバーが出力するデータの形式に合わせて設定してください。 ・ ここでの設定は、PostScript で印刷される場合にだけ有効です。
自動排出時間	データが受信されない状態が継続したとき、本機内に残っているデータを自動的に印刷して排出する時間を設定します。 時間は 5 ～ 1275 秒の間で、5 秒単位に設定します。また、最後のデータを受信してから、ここで設定した時間内に次のデータが受信されない場合は、ジョブの終了と判断されます。（参照 P. 210 の *2） ・［30 秒］（初期値）
双方向通信	パラレルインタフェースの双方向送信（IEEE1284）を有効にするか、無効にするかを設定します。 ・［有効］（初期値） ・［無効］

[LPD]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、LPD ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 補足 ・ LPD ポートを起動するには、IP アドレスの設定が必要です。 注記 ・ ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
プリントモード指定	印刷データの処理方法（使用するプリント言語）を設定します。 ・［自動］（初期値） コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 （参照 P. 210 の *1） ・［ART EX］［PS］［ART IV］［201H］［ESC/P］［HP-GL/2］［PCL］［TIFF］ コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・［HexDump］ コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを 16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。（参照 P. 210 の *3） 補足 ・［PS］は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

設定項目	説　明
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。(参照 P. 210 の *5) ・[有効]（初期値） ・[無効]
コネクション タイムアウト	印刷データの受信中に、データが送られなくなってから接続を切断するまでの時間を、2 ～ 3600 秒の間で、1 秒単位に設定します。 (参照 P. 210 の *2) ・[16 秒]（初期値）
TBCP フィルター	PostScript データを処理するときに、TBCP フィルターを有効にするか、無効にするかを設定します。 ・[無効]（初期値） ・[有効] 補足 ・ この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
ポート番号	ポート番号を、1 ～ 65535 の間で設定します。(参照 P. 210 の *2) ・[515]（初期値） 補足 ・ 他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。
セッション数	本機に、LPD で同時に接続できるクライアントの最大数を、1 ～ 10 の間で設定します。 ・[5]（初期値）
プリント順序	印刷データの順序について設定します。 ・[データ処理順]（初期値） 本機がデータを処理した順序で印刷します。 ・[プリント受け付け順] 本機がデータを受信した順序で印刷します。

[NetWare]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、NetWare ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［停止］（初期値） ・［起動］ 注記 ・ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
トランスポートプロトコル	NetWare で使うトランスポート層のプロトコルを設定します。IPX/SPX、TCP/IP のどちらか、または両方が選択できます。 ・［TCP/IP,IPX/SPX］（初期値） ・［TCP/IP］ ・［IPX/SPX］ 補足 ・TCP/IP を使う場合は、コンピューター側、本機側ともに IP アドレスが必要です。
プリントモード指定	印刷データの処理方法（使用するプリント言語）を設定します。 ・［自動］（初期値） コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 （参照 P. 210 の *1） ・［ART EX］［PS］［ART IV］［201H］［ESC/P］［HP-GL/2］［PCL］［TIFF］ コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・［HexDump］ コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを 16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。（参照 P. 210 の *3） 補足 ・［PS］は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。（参照 P. 210 の *5） ・［有効］（初期値） ・［無効］
検索回数	ファイルサーバーを検索する回数を設定します。 1 ～ 100 回の間で 1 回単位、または上限なしを設定します。検索間隔は 1 分です。（参照 P. 210 の *2） ・［上限なし］（初期値） ・［1 回］～［100 回］
TBCP フィルター	PostScript データを処理するときに、TBCP フィルターを有効にするか、無効にするかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］ 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

[SMB]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、SMB ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・[起動]（初期値） ・[停止] 注記 ・ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、[メモリー設定] でメモリー割り当て容量を変更してください。
トランスポート プロトコル	SMB で使うトランスポート層のプロトコルを設定します。 NetBEUI、TCP/IP のどちらか、または両方が選択できます。 ・[TCP/IP,NetBEUI]（初期値） ・[TCP/IP] ・[NetBEUI] 補足 ・TCP/IP を使う場合は、コンピューター側、本機側ともに IP アドレスが必要です。
プリントモード 指定	印刷データの処理方法（使用するプリント言語）を設定します。 ・[自動]（初期値） コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 (参照 P. 210 の *1) ・[ART EX] [PS] [ART IV] [201H] [ESC/P] [HP-GL/2] [PCL] [TIFF] コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・[HexDump] コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを 16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。(参照 P. 210 の *3) 補足 ・[PS] は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。(参照 P. 210 の *5) ・[有効]（初期値） ・[無効]

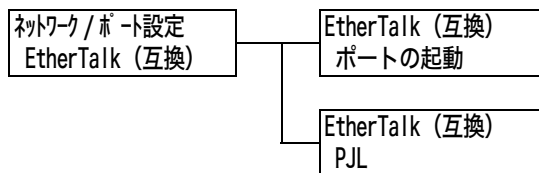
設定項目	説　明
TBCP フィルター	PostScript データを処理するときに、TBCP フィルターを有効にするか、無効にするかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］ 補足 ・ この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

[IPP]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、IPP ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［停止］（初期値） ・［起動］ 注記 ・ ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。

設定項目	説　明
プリントモード 指定	印刷データの処理方法（使用するプリント言語）を設定します。 ・［自動］（初期値） コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 （参照 P. 210 の *1） ・［ART EX］［PS］［ART IV］［201H］［ESC/P］［HP-GL/2］［PCL］［TIFF］ コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・［HexDump］ コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。（参照 P. 210 の *3） 補足 ・［PS］は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。（参照 P. 210 の *5） ・［有効］（初期値） ・［無効］
アクセス権制御	印刷ジョブの中止や削除、本機をポーズ状態にするときやポーズ状態の解除をするときに、アクセス権制御を有効にするか無効にするかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］
DNS 使用	本機を認識するときに、DNS（Domain Name System）に登録した名前を使うかどうかを設定します。 ・［有効］（初期値） DNS 名を使用します。 ・［無効］ IP アドレスを使用します。
追加ポート番号	追加ポート番号を 1 ～ 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［80］（初期値） 補足 ・他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。ただし、HTTP プロトコルを使用するインターネットサービス /IPP/SOAP/UPnP/WSD（参照 P. 210 の *6）ポートは、同じポート番号を共用できます。
タイムアウト	印刷データの受信中、データが送られなくなってから接続を切断するまでの時間を、0 ～ 65535 秒の間で 1 秒単位に設定します。 ・［60 秒］（初期値）
TBCP フィルター	PostScript データを処理するときに、TBCP フィルターを有効にするか、無効にするかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］ 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

[EtherTalk（互換）]

補足
・ この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、EtherTalk ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［停止］（初期値） ・［起動］ 注記 ・ ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。（参照 P. 210 の *5） ・［有効］（初期値） ・［無効］

[Bonjour]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、Bonjour ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 注記 ・ ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。 補足 ・ Multicast DNS 機能を使う場合は［起動］にしてください。また、Bonjour を使用して検出したプリンターで印刷するためには、LPD ポートも起動します。

[USB]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、USB2.0（High Speed）ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 注記 ・メモリーが不足した場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
プリントモード指定	印刷データの処理方法（使用するプリント言語）を設定します。 ・［自動］（初期値） コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 （参照 P. 210 の *1） ・［ART EX］［PS］［ART IV］［201H］［ESC/P］［HP-GL/2］［PCL］［TIFF］ コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・［HexDump］ コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを 16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。（参照 P. 210 の *3） 補足 ・［PS］は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。（参照 P. 210 の *5） ・［有効］（初期値） ・［無効］
自動排出時間	データが受信されない状態が継続したとき、本機内に残っているデータを自動的に印刷して排出する時間を設定します。 時間は 5 ～ 1275 秒の間で、5 秒単位に設定します。（参照 P. 210 の *2） また、最後のデータを受信してから、ここで設定した時間内に次のデータが受信されない場合は、ジョブの終了と判断されます。 ・［30 秒］（初期値）

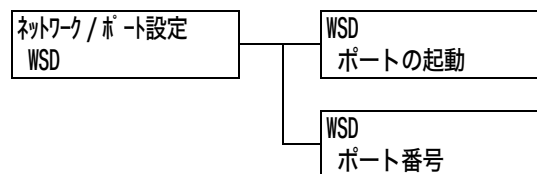
設定項目	説　明
Adobe 通信プロトコル	PostScript の通信プロトコルを設定します。 ・［標準］（初期値） 通信プロトコルが ASCII 形式のときに設定します。 ・［バイナリー］ データに対して特別な処理を必要としない場合に使用します。データによっては印刷処理が［標準］に比べて速くなることがあります。 ・［TBCP］ 通信プロトコルに ASCII 形式とバイナリー形式が混在し、それらを特定の制御コードによって切り替えるときに設定します。 ・［RAW］ 通信プロトコルが Raw 形式のときに設定します。Macintosh から、USB 経由で EPS 形式のファイルが正しく印刷できない場合に選択します。 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。 ・コンピューターのプリンタードライバーが出力するデータの形式に合わせて設定してください。 ・ここでの設定は、PostScript で印刷される場合にだけ有効です。 ・通常は、初期値の［標準］で使用してください。
PS 印刷待ちタイムアウト	PostScript の印刷待ちタイムを設定します。 ・［無効］（初期値） ［USB］の［自動排出時間］を使用します。 ・［有効］ PostScript プリントドライバーの［印刷待ちタイムアウト］を使用します。 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

［Port9100］

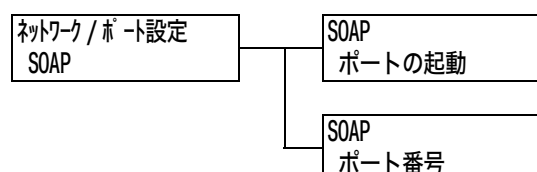
設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、Port9100 ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 注記 ・ ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
プリントモード指定	印刷データの処理方法（使用するプリント言語）を設定します。 ・［自動］（初期値） コンピューターから受信したデータが、どのプリント言語で記述されているかを自動で判別し、データに合わせて適切な印刷を行います。 （参照 P. 210 の *1） ・［ART EX］［PS］［ART IV］［201H］［ESC/P］［HP-GL/2］［PCL］［TIFF］ コンピューターから受信したデータを、それぞれのデータとして処理します。 ・［HexDump］ コンピューターから受信したデータの内容を確認するため、印刷データを 16 進表記形式と対応する ASCII コードで印刷します。（参照 P. 210 の *3） 補足 ・［PS］は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
PJL	コンピューターから送られてくる PJL コマンドを有効にするか、無効にするかを設定します。 PJL コマンドとは、印刷ジョブを制御するコマンドで、プリンタードライバーを使って印刷する場合に必要です。PJL コマンドを使うと、その時点で本機がどのプリント言語で処理していても、次のデータのプリント言語を指定できます。（参照 P. 210 の *5） ・［有効］（初期値） ・［無効］
コネクションタイムアウト	印刷データの受信中に、データが送られなくなってから接続を切断するまでの時間を、2 ～ 65535 秒の間で、1 秒単位に設定します。 （参照 P. 210 の *2） ・［60 秒］（初期値）
ポート番号	ポート番号を、1 ～ 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［9100］（初期値） 補足 ・ 他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。
TBCP フィルター	PostScript データを処理するときに、TBCP フィルターを有効にするか、無効にするかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］ 補足 ・ この項目は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

［UPnP］

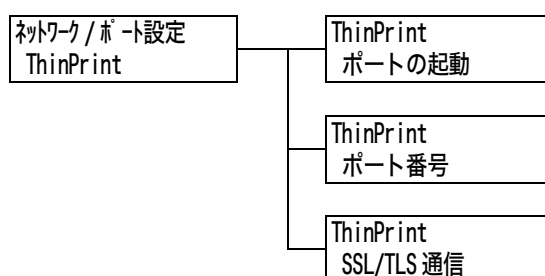
設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、UPnP ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［停止］（初期値） ・［起動］ 注記 ・ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
ポート番号	ポート番号を、1 ～ 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［80］（初期値） 補足 ・他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。ただし、HTTP プロトコルを使用するインターネットサービス /IPP/SOAP/UPnP/WSD（参照 P. 210 の *6）ポートは、同じポート番号を共有できます。

[WSD]

補足
・WSD は、Web Services on Devices の略称です。

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、WSD ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 注記 ・ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
ポート番号	ポート番号を、1 ～ 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［80］（初期値） 補足 ・他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。ただし、HTTP プロトコルを使用するインターネットサービス /IPP/SOAP/UPnP/WSD（参照 P. 210 の *6）ポートは、同じポート番号を共有できます。

[SOAP]

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、SOAP ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 注記 ・ ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。
ポート番号	ポート番号を、1 〜 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［80］（初期値） 補足 ・ 他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。ただし、HTTP プロトコルを使用するインターネットサービス /IPP/SOAP/UPnP/WSD（参照 P. 210 の *6）ポートは、同じポート番号を共有できます。

[ThinPrint]

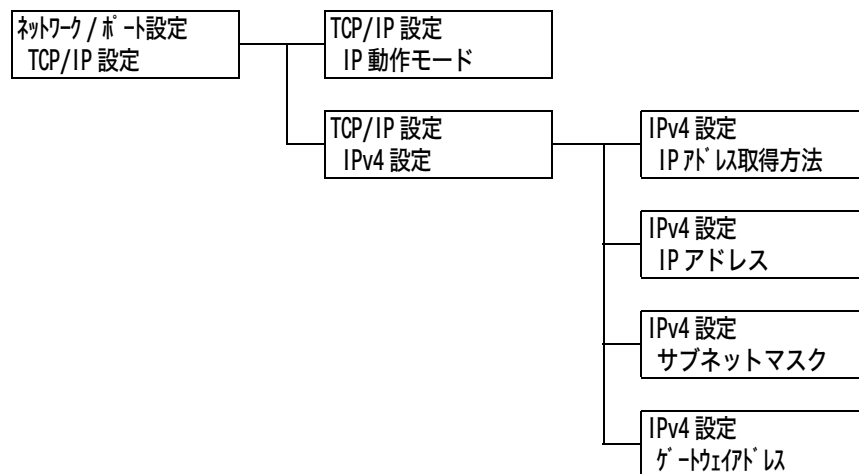
補足
- この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
- ThinPrint® 機能を使用する場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、ThinPrint ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・［停止］（初期値） ・［起動］
ポート番号	ポート番号を、1 〜 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［4000］（初期値） 補足 ・ 他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。
SSL/TLS 通信	SSL を使用した暗号化通信を有効にするかどうかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］ 補足 ・ SSL 通信では、クライアント証明書が必要です。適切な証明書を本機に設定してください。

[SNMP 設定]

補足

- SNMP の設定は、複数台のプリンターをリモートで管理するアプリケーションを使う場合に必要です。プリンターの情報は SNMP で管理されていて、アプリケーションは SNMP からプリンターの情報を収集します。

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、SNMP ポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。 ・[起動](初期値) ・[停止] 注記 ・ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、[メモリー設定] でメモリー割り当て容量を変更してください。
トランスポート プロトコル	SNMP で使うトランスポート層のプロトコルを設定します。IPX、UDP のどちらか、または両方が使えます。 ・[UDP](初期値) ・[IPX] ・[IPX,UDP] 補足 ・UDP を使う場合は、コンピューター側、本機側ともに IP アドレスが必要です。 ・IPX、UDP どちらのプロトコルを使うかは、アプリケーションのマニュアルを参照してください。

[TCP/IP 設定]

設定項目	説　明
IP 動作モード	IP 動作モードを設定します。 ・［デュアルスタック］（初期値） IPv4 と IPv6 モードの両方が使用できます。 ・［IPv6］ IPv6 モードを使用します。オートコンフィグレーションになっているので、詳細設定は不要です。 ・［IPv4］ IPv4 モードを使用します。［IPv4 設定］から IP アドレスの設定を行います。

設定項目		説　明
IPv4 設定	ー	IPv4 設定を行います。
	IP アドレス取得方法	TCP/IP を使うために必要な情報（IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレス）の取得方法を設定します。 ・[DHCP/Autonet]（初期値） AutoIP 機能付きの DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）サーバーから自動的に取得します。 ・[手動] 操作パネルを使って、手動で設定します。設定する IP アドレスについては、ネットワーク管理者に確認してください。 ・[DHCP] DHCP サーバーから自動的に取得します。 ・[BOOTP] BOOTP から自動的に取得します。 ・[RARP] RARP から自動的に取得します。 補足 ・[DHCP/Autonet]、[DHCP]、[BOOTP]、または [RARP] から、[手動] に変更すると、IP アドレスの設定画面が表示されることがあります。その場合は、手動で IP アドレスを設定してください。
	IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレス	自動で取得されたアドレスを確認する場合や、手動で IP アドレスを設定する場合に使用します。 アドレスは、xxx、xxx、xxx、xxx の形式で入力します。IP アドレスとゲートウェイアドレスの xxx に設定できるのは 0 〜 255 までの数値です。ただし、先頭の xxx に限り、127 と 224 〜 255 は無効です。また、サブネットマスクの各 xxx に設定できるのは、0、128、192、224、240、248、252、254、255 の数値です。 (参照 P. 210 の *2) 注記 ・誤った IP アドレスを設定すると、ネットワーク全体に悪影響を及ぼすことがあります。 ・サブネットマスクの設定では、正しい値を入力しなかった場合（途中のビットを 0 に設定した場合など）、数値の設定後に〈仕様設定〉ボタンを押しても、前回の設定値に戻ります。正しい値が設定されるまで、ほかの項目設定へ移行できません。 ・明示的にゲートウェイアドレスを指定する必要があるときだけ設定してください。自動的にゲートウェイアドレスが設定できる環境では、設定する必要はありません。

[DNS サーバー設定]

設定項目	説　明
DHCP からアドレス取得	DNS サーバーの IP アドレスを DHCP サーバーから自動的に取得するかどうかを指定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］ 補足 ・自動的に取得しない場合、手動で設定するアドレスについては、ネットワーク管理者に確認してください。 ・［する］から［しない］に変更すると、IP アドレスの設定画面が表示されることがあります。その場合は、手動で IP アドレスを設定してください。 ・IP アドレスの取得方法が手動に設定されている場合は、［しない］で固定です。
DNS サーバー IP アドレス	この項目は、自動で取得されたアドレスを確認する場合や手動でアドレスを設定する場合に使用します。アドレスを xxx.xxx.xxx.xxx の形式で入力します。xxx は 0 〜 255 までの数値です。（参照 P. 210 の *2） 注記 ・誤った IP アドレスを設定すると、ネットワーク全体に悪影響を及ぼすことがあります。

［インターネットサービス］

設定項目	説　明
ポートの起動	電源を入れたときに、インターネットサービスポートの状態を起動にするか、停止にするかを設定します。［起動］に設定すると、CentreWare Internet Services を利用し、Web ブラウザーを介して本機の状態やジョブの状態を表示したり、本機の設定を変更したりできます。 ・［起動］（初期値） ・［停止］ 注記 ・ポートを起動したときに、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、［メモリー設定］でメモリー割り当て容量を変更してください。 補足 ・インターネットサービスを起動する場合は、コンピューター側、本機側ともに IP アドレスの設定が必要です。
ポート番号	ポート番号を、1 〜 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［80］（初期値） 補足 ・他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。ただし、HTTP プロトコルを使用するインターネットサービス /IPP/SOAP/UPnP/WSD（参照 P. 210 の *6）ポートは、同じポート番号を共用できます。

［WINS サーバー設定］

設定項目	説　明
DHCP から アドレス取得	WINS（Windows Internet Name Service）を利用するために必要な、WINS サーバーの IP アドレスを DHCP サーバーから自動的に取得するかどうかを指定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］ 補足 ・ 自動的に取得しない場合、手動で設定するアドレスについては、ネットワーク管理者に確認してください。 ・［する］から［しない］に変更すると、IP アドレスの設定画面が表示されることがあります。その場合は、手動で IP アドレスを設定してください。 ・ IP アドレスの取得方法が手動に設定されている場合は、［しない］で固定です。
プライマリー IP アドレス セカンダリー IP アドレス	これらの項目は、自動で取得されたアドレスを確認する場合や手動でアドレスを設定する場合に使用します。アドレスを xxx.xxx.xxx.xxx の形式で入力します。xxx は 0 ～ 255 までの数値です。（参照 P. 210 の *2） プライマリー IP アドレスが無効の場合、セカンダリー IP アドレスも無効になります。 注記 ・ 誤った IP アドレスを設定すると、ネットワーク全体に悪影響を及ぼすことがあります。

[Ethernet 設定]

ﾈｯﾄﾜｰｸ / ﾎﾟｰﾄ設定
Ethernet 設定

設定項目	説　明
Ethernet 設定	Ethernet インタフェースの通信速度 / コネクターの種類を設定します。 ・[自動]（初期値） 100M（全二重）、100M（半二重）、10M（全二重）、10M（半二重）、1000BASE-T を自動的に切り替えます。 ・[100M（全二重）] 100M（全二重）に固定して使う場合に選択します。 ・[100M（半二重）] 100M（半二重）に固定して使う場合に選択します。 ・[10M（全二重）] 10M（全二重）に固定して使う場合に選択します。 ・[10M（半二重）] 10M（半二重）に固定して使う場合に選択します。 ・[1000BASE-T] 1000BASE-T に固定して使う場合に設置します。 補足 ・[1000BASE-T] は、ギガビットイーサネットカード（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

[IPX/SPX フレームタイプ]

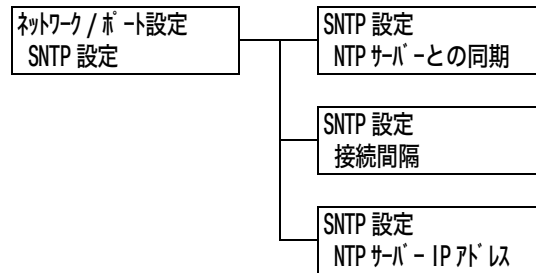
ﾈｯﾄﾜｰｸ / ﾎﾟｰﾄ設定
IPX/SPX ﾌﾚｰﾑﾀｲﾌﾟ

設定項目	説　明
IPX/SPX フレームタイプ	IPX/SPX のフレームタイプを設定します。 ・[自動]（初期値） フレームタイプを自動で設定します。 ・[Ethernet II] Ethernet 仕様のフレームタイプを使います。 ・[Ethernet 802.3] IEEE802.3 仕様のフレームタイプを使います。 ・[Ethernet 802.2] IEEE802.2 仕様のフレームタイプを使います。 ・[Ethernet SNAP] SNAP 仕様のフレームタイプを使います。

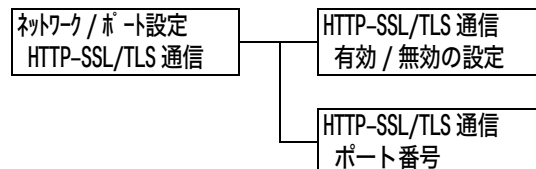
［受付制限 (IPv4)］

補足
・ 受信制限は、CentreWare Internet Services でも設定できます。設定例については、「IP アドレスによる受信制限」(P. 322) を参照してください。

設定項目	説　明
受付 IP アドレス制限	IP アドレスを使って受信制限をするかどうかを設定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］
受付 IP アドレス設定	受け付ける IP アドレスを制限する場合に、印刷を受け付ける IP アドレスを登録します。IP アドレスは、10 個まで登録できます。登録した IP アドレスには、フィルターアドレスを設定します。IP アドレス、フィルターアドレスは、xxx.xxx.xxx.xxx の形式で入力します。 xxx は 0 ～ 255 までの数値です。（参照 P. 210 の *2） たとえば、[IP アドレス］: 129.249.110.23、［フィルターアドレス］: 255.255.255.0 と設定した場合、印刷を受け付ける IP アドレスは、129.249.110.xxx です。xxx は 1 ～ 254 までの数値です。 補足 ・ CentreWare Internet Services では、IP アドレスは、25 個まで登録できます。

[SNTP 設定]

設定項目	説　明
NTP サーバーとの同期	NTP サーバーと同期して、本機のシステム時計の時刻を合わせるかどうかを設定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］
接続間隔	NTP サーバーに接続する間隔を 1 ～ 500 時間の間で、1 時間単位に設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［168 時間］（初期値）
NTP サーバー IP アドレス	NTP サーバーの IP アドレスを設定します。 IP アドレスは、xxx.xxx.xxx.xxx の形式で入力します。xxx は 0 ～ 255 までの数値です。（参照 P. 210 の *2） ・［000.000.000.000］（初期値）

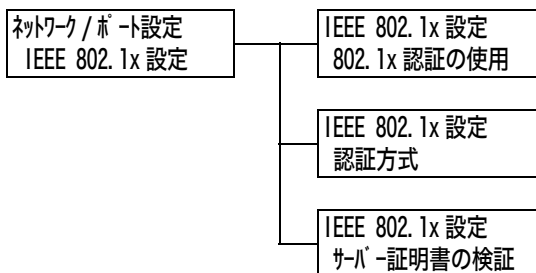
[HTTP-SSL/TLS 通信]

補足
- SSL/TLS プロトコルを使用して、HTTP の通信データを暗号化する場合に設定します。この項目は、本機に証明書が登録されている場合に表示されます。
- HTTP の通信の暗号化、および本機に必要なサーバー証明書については、「HTTP の通信を暗号化するための設定」(P. 336) を参照してください。

設定項目	説　明
有効 / 無効の設定	SSL/TLS 通信を使用するかどうかを設定します。 ・［無効］（初期値） SSL/TLS 通信を使用しません。 ・［有効］ SSL/TLS 通信を使用します。
ポート番号	ポート番号を、1 ～ 65535 の間で設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［443］（初期値） 補足 ・他のポートのポート番号と、同じ番号を使用しないでください。

[IPsec 通信]

ﾈｯﾄﾜｰｸ / ﾎﾟｰﾄ設定
IPsec 通信

設定項目	説　明
IPsec 通信	コンピューターからネットワーク上の本機へデータを送るときに、データをパケット単位で暗号化して送信するかどうかを設定します。 ・［無効］（初期値） ・［有効］ 補足 ・ Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 をお使いの場合だけ使用できます。 ・ IPsec の設定方法については、「IPSec を使用して暗号化するための設定」(P. 339) を参照してください。

[IEEE 802.1x 設定]

設定項目	説　明
802.1x 認証の使用	IEEE 802.1x 認証を使用するかどうかを設定します。 ・［使用しない］（初期値） ・［使用する］
認証方式	IEEE 802.1x の認証方式を設定します。 ・［EAP-MD5］（初期値） ・［EAP-MS-CHAPv2］ ・［PEAP/MS-CHAPv2］ ・［EAP-TLS］
サーバー証明書の検証	サーバー証明書の検証をするかどうかを設定します。 ・［しない］（初期値） ・［する］

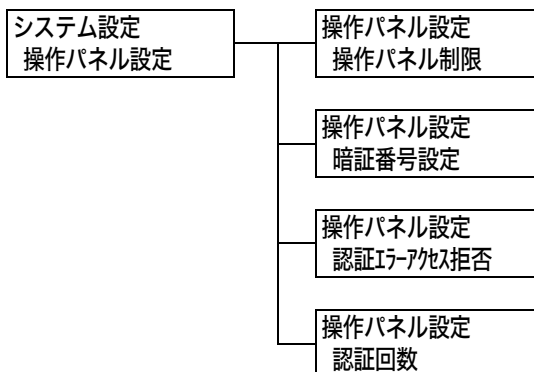
[システム設定]

[システム設定] は、本機の動作設定を行うためのメニューです。

[異常警告音]

システム設定
異常警告音

設定項目	説　明
異常警告音	紙づまりなどの異常が発生し、ジョブが異常状態のまま保留になったときに鳴る音の大きさを設定します。 ・[小](初期値) ・[中] ・[大] ・[なし]

[操作パネル設定]

設定項目	説　明
操作パネル制限	暗証番号を設定して、メニュー操作を制限するかどうかを設定します。 ・[しない](初期値) ・[する] 補足 ・[する] に設定すると、暗証番号設定画面が表示されます。暗証番号として 12 桁の数字を、〈▲〉、〈▼〉ボタンを押して入力してください。〈▶〉、〈◀〉ボタンで桁を移動できます。 ・暗証番号として、[000000000000] は設定できません。
暗証番号設定	操作パネル制限を設定している場合に暗証番号を変更できます。 新しい暗証番号を 12 桁の数字で入力してください。2 回入力した暗証番号が一致した場合に、暗証番号が変更されます。 補足 ・[操作パネル制限] を [する] に設定しないと、暗証番号を変更できません。
認証エラーアクセス拒否	認証エラーが発生した場合に、アクセスを拒否するかどうかを設定します。 ・[する](初期値) ・[しない]

設定項目	説　明
認証回数	認証エラーが発生した場合に、アクセスを拒否するまでのエラー回数を 1 ～ 10 回の間で、1 回単位に設定します。 ・［5 回］（初期値） 補足 ・［認証エラーアクセス拒否］が［しない］に設定されている場合は、［しない］と表示されます。

［自動リセット］

システム設定
自動リセット

設定項目	説　明
自動リセット	メニューが表示された状態を自動的に解除するかどうかを、1 ～ 30 分の間で、1 分単位に設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［しない］（初期値） ・［1 分後］～［30 分後］

［低電力モード］

補足
・ 低電力モードについては、「2.4 節電モードを設定 / 解除する」(P. 64) を参照してください。

システム設定
低電力モード

設定項目	説　明
低電力モード	低電力モードは、一定の時間が経過すると、自動的に定着部の温度を下げて機械の消費電力を節約する機能です。この機能を使用するかどうかを設定します。 ・［有効］（初期値） ・［無効］ 補足 ・［スリープモード］の設定が［無効］になっている場合は、［低電力モード］を［無効］に設定できません。

［低電力移行時間］

補足
・ 低電力移行時間については、「2.4 節電モードを設定 / 解除する」(P. 64) を参照してください。

システム設定
低電力移行時間

設定項目	説　明
低電力移行時間	低電力モードに移行するまでの時間を 1 ～ 240 分の間で 1 分単位に設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［1 分後］（初期値）

[スリープモード]

補足
・ スリープモードについては、「2.4 節電モードを設定 / 解除する」(P. 64) を参照してください。

システム設定
 スリープモード

設定項目	説　明
スリープモード	スリープモードは、コントローラーの受信部以外の電源を完全にオフにし、消費電力を最低の値に下げる機能です。ただし、ウォームアップ時間は、低電力モードよりも長くなります。この機能を使用するかどうかを設定します。 ・［有効］（初期値） ・［無効］ 補足 ・［低電力モード］の設定が［無効］になっている場合は、［スリープモード］を［無効］に設定できません。

[スリープモード移行時間]

補足
・ スリープモード移行時間については、「2.4 節電モードを設定 / 解除する」(P. 64) を参照してください。

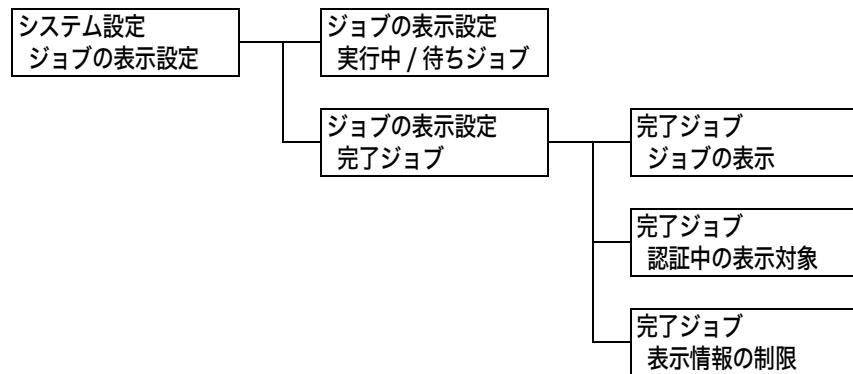
システム設定
 ｽﾘｰﾌﾟ ﾓｰﾄﾞ 移行時間

設定項目	説　明
スリープモード移行時間	スリープモードに移行するまでの時間を 1 ～ 240 分の間で 1 分単位に設定します。（参照 P. 210 の *2） ・［1 分後］(初期値） 参照 ・「操作例：スリープモードへの移行時間を変更する」（P. 141）

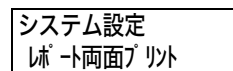
[自動ジョブ履歴]

システム設定
 自動ジョブ履歴

設定項目	説　明
自動ジョブ履歴	処理を行った印刷データに関する情報（ジョブ履歴レポート）を、自動的に印刷するかどうかを設定します。 ・［プリントしない］（初期値） 　ジョブ履歴レポートを自動的に印刷しません。 ・［プリントする］ 　過去に自動で排出されていない印刷データの履歴が、記憶領域いっぱいになった時点（50 件）で、古いものから自動的に印刷されます。実行中や実行待ちの印刷データは記録されません。

[ジョブの表示設定]

設定項目		説　明
実行中 / 待ちジョブ		印刷を実行中、またはレディー時のジョブの情報表示について設定します。 ・[情報を制限しない](初期値) ・[情報を制限する]
完了ジョブ	ー	完了ジョブの情報表示について設定します。
	ジョブの表示	完了したジョブの表示方法について設定します。 ・[常に表示する](初期値) ・[表示しない] ・[認証中は表示する]
	認証中の表示対象	完了したジョブについて、全てのユーザーのジョブを表示するか、認証ユーザーのみの情報を表示するかを設定します。 ・[すべて](初期値) ・[認証ユーザーのジョブ]
	表示情報の制限	完了ジョブの表示情報を制限するかを設定します。 ・[制限しない](初期値) ・[制限する]

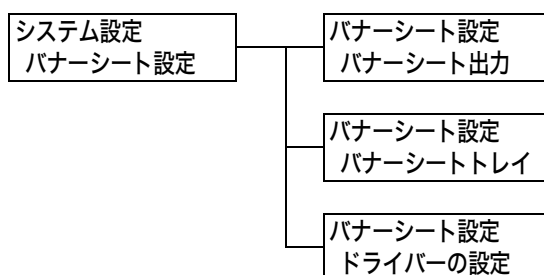
[レポート両面プリント]

システム設定
ﾚﾎﾟｰﾄ両面ﾌﾟﾘﾝﾄ

設定項目	説　明
レポート両面プリント	レポート / リストを印刷するときに、片面に印刷するか両面に印刷するかを設定します。 ・[片面](初期値) ・[両面]

［プリント可能領域］

システム設定 プリント可能領域

設定項目	説　明
プリント可能領域	プリント可能領域を拡張するかどうかを設定します。エミュレーション（PC-PR201H、HP-GL/2、ESC/P、PCL）や PostScript で印刷する場合に有効です。 ・［標準］（初期値） ・［拡張］

［バナーシート設定］

設定項目	説　明
バナーシート出力	バナーシートを出力するかどうかを設定します。 ・［出力しない］（初期値） バナーシートを出力しません。 ・［スタートシート］ 文書の始めに出力します。 ・［エンドシート］ 文書の終わりに出力します。 ・［スタート ＋ エンドシート］ 文書の始めと終わりに出力します。
バナーシートトレイ	バナーシート用の用紙を給紙するトレイを設定します。 ・［トレイ 1］（初期値） ・［トレイ 2］～［トレイ 4］、［トレイ 6］ 補足 ・トレイ 2 ～ 4、6 はオプションです。装着していないトレイは表示されません。
ドライバーの設定	プリンタードライバーでのバナーシートの設定を有効にするかどうかを設定します。 ・［有効］（初期値） ・［無効］

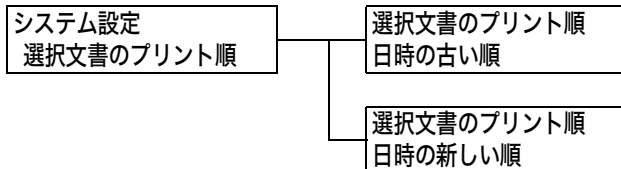
[セキュリティープリント操作]

補足
・ この項目は、セキュリティープリント機能が使用できる場合に表示されます。

システム設定
ｾｷｭﾘﾃｨｰﾌﾟﾘﾝﾄ操作

設定項目	説　明
セキュリティープリント操作	セキュリティープリントの印刷を、操作パネルから実行できるようにするかどうかを設定します。 ・［有効］（初期値） 操作パネルからセキュリティープリントを実行できます。 ・［無効］ 操作パネルからセキュリティープリントを実行できません。

[選択文書のプリント順]

補足
・ この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合、または RAM ディスクが［有効］に設定されている場合に表示されます。

設定項目	説　明
選択文書のプリント順	セキュリティープリント機能を使って印刷する場合に、選択文書のプリント順を設定します。 ・［日時の古い順］（初期値） 日時の古い順に印刷します。 ・［日時の新しい順］ 日時の新しい順に印刷します。

[システム時計]

補足

・ ここで設定された日付 / 時刻が、レポートやリストに印刷されます。

設定項目	説　明
日付	[日付表示切替] で設定した形式に合わせて、年月日を設定します。
時刻	[時刻表示切り替え] で設定した形式に合わせて、時：分を設定します。
日付表示切替	日付の表示順序を設定します。 ・ [yyyy/mm/dd]（初期値） 　年 / 月 / 日の順で表示します。 ・ [mm/dd/yyyy] 　月 / 日 / 年の順で表示します。 ・ [dd/mm/yyyy] 　日 / 月 / 年の順で表示します。
時刻表示切り替え	時刻表示の方法を設定します。 ・ [12 時間制]（初期値） ・ [24 時間制]
タイムゾーン	タイムゾーンを設定します。
サマータイム設定	サマータイムについて設定します。 ・ [しない]（初期値） 　サマータイムを設定しません。 ・ [日付で設定] 　サマータイムの開始日、終了日を日付 (月、日) で設定します。 ・ [月と週で設定] 　サマータイムの開始日、終了日を月と週で設定します。 補足 ・設定できない値を入力したときには「設定値が正しくありません」、開始日と終了日に同じ設定をしたときには「開始日と終了日が正しくありません」が表示されます。

[最初のプリント速度]

システム設定
 最初のﾌﾟﾘﾝﾄ速度

設定項目	説　明
最初のプリント速度	最初の印刷の速度を、カラー優先にするか、白黒優先にするかを設定します。 ・[カラー優先]（初期値） ・[白黒優先]

[カラーモード自動の動作]

システム設定
 ｶﾗｰﾓｰﾄﾞ自動の動作

設定項目	説　明
カラーモード自動の動作	カラー印刷の自動判別機能について設定します。 ・[カラー / 白黒を判別]（初期値） 1 ページ目で、カラー、白黒を判定します。1 ページ目がカラーのときはすべてのページをカラーで印刷します。 また 1 ページ目が白黒のときは、途中でカラーページが出てきたところで、カラーでの印刷に切り替えます。その後のページは白黒ページでも、カラーで印刷します。 印刷スピードを優先させます。 ・[カラーで出力] すべてカラーで印刷します。

[紙づまり時の処理]

システム設定
 紙づまり時の処理

設定項目	説　明
紙づまり時の処理	印刷中に紙づまりが発生した場合の処理を設定します。 ・[除去後にプリント再開]（初期値） 紙づまり解消後に、印刷を再開します。 ・[プリント中止] 紙づまり解消後に、そのジョブをキャンセルします。

[ドラム寿命動作]

システム設定 ドラム寿命動作

設定項目	説　明
ドラム寿命動作	ドラムカートリッジの交換時期が近づくと、寿命の約 7,500 ページ *1 前に予備用意のメッセージが表示され、寿命の約 2,300 ページ *1 前になると交換時期が近いことを示すメッセージが表示されます。 ドラムカートリッジの交換時期になったとき、印刷を停止するかどうかを選択します。 ・[プリント停止する]（初期値） ドラムカートリッジ交換のメッセージ表示後は、新しいドラムカートリッジに交換するまで印刷は停止されます。 ・[プリント停止しない] ドラムカートリッジの交換時期になっても、すぐに印刷は停止されず、ドラムカートリッジに異常が検知された段階で本機を保護するために強制的に印刷を停止します。 ただし、この場合はドラムカートリッジの寿命が過ぎているため、印刷画質など本機の性能に影響が出ることがあります。また短期間で印刷が停止してしまう可能性があるので、すぐに新しいドラムカートリッジをご用意のうえ、交換することをお勧めします。

*1　印刷可能ページ数は、印刷条件や原稿の内容、本機電源の入切の頻度、設置環境の温度・湿度などによって、大きく異なります。詳しくは、「 消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 382) を参照してください。

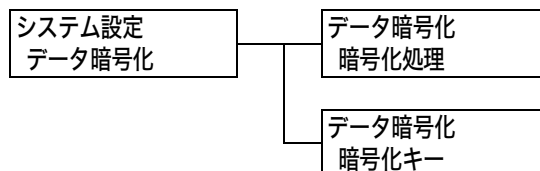
[ミリ／インチ切り替え]

システム設定 ﾐﾘ / ｲﾝﾁ切り替え

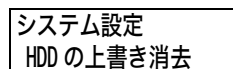
設定項目	説　明
ミリ／インチ切り替え	操作パネルで長さを表示 / 入力するときの単位を設定します。 ・[ミリ (mm)]（初期値） ・[インチ (")]

[データ暗号化]

注記
・[データ暗号化]の設定を変更した場合、ハードディスクが初期化されます。

補足
・この項目は、ハードディスク(オプション)が取り付けられている場合に表示されます。
・データの暗号化は、ハードディスクにデータを書き込むときに、すべてのデータに対して自動的に暗号化します。

設定項目	説　明
暗号化処理	システム内部(ハードディスク)のデータの暗号化をするかどうかを設定します。 ・[しない](初期値) ・[する]
暗号化キー	データを暗号化する場合の暗号化キーを数字 12 桁で設定します。 補足 ・[暗号化キー]は、セキュリティー対策上の必要から、設定を行っても、必ず設定画面には[0　　　]が表示されます。

[HDD の上書き消去]

補足
・この項目は、ハードディスク(オプション)が取り付けられている場合に表示されます。

システム設定
HDD の上書き消去

設定項目	説　明
HDD の上書き消去	ハードディスク内のデータを上書き消去をするかどうか、上書き消去する場合は、その回数を設定します。 ・[3 回](初期値) ・[しない] ・[1 回]

[プリントジョブの追越]

補足
- この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

システム設定
ﾌﾟﾘﾝﾄｼﾞｮﾌﾞの追越

設定項目	説　明
プリントジョブの追越	本機が何らかの原因で実行開始できない（印刷を開始しようとしたときに、用紙トレイの用紙がなくなったなど）場合、ほかに実行開始できるジョブがあるときに、ジョブの追い越しを許可するか、禁止するかを設定します。 ・［禁止］（初期値） ・［許可］ 補足 ・セキュリティープリントやサンプルプリントなどの蓄積文書は、追い越し許可の対象外です。 ・［許可］に設定した場合、［異常終了プリント処理］は設定できません。

[異常終了プリント処理]

補足
- この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられていて、［プリントジョブの追越］が［禁止］に設定されている場合に、表示されます。

システム設定
異常終了ﾌﾟﾘﾝﾄ処理

設定項目	説　明
異常終了プリント処理	実行中のジョブに何らかのエラーが発生し、ジョブのキャンセルが必要になった場合の動作について設定します。 ・［自動的に再開］（初期値） エラーが発生したジョブを機械が自動的にキャンセルし、次のジョブを再開します。 ・［ユーザー操作で再開］ ジョブのキャンセルが必要なエラーが発生した場合は、操作パネルにエラーメッセージを表示します。本体側の操作によって、ジョブがキャンセルされます。

[ソフトウェアダウンロード]

システム設定
ｿﾌﾄｳｪｱﾀﾞｳﾝﾛｰﾄﾞ

設定項目	説　明
ソフトウェアダウンロード	ソフトウエアのダウンロードを許可するか、禁止するかを設定します。 ・［許可］（初期値） ・［禁止］

[RAM ディスク]

補足
・ この項目は、ハードディスク（オプション）なしで、増設メモリ（512MB）（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

システム設定
 RAM ディスク

設定項目	説　明
RAM ディスク	RAM ディスクを使用するか、しないかを設定します。[有効] に設定するとRAM ディスクが使用できるようになります。 ・ [有効]（初期値） ・ [無効] 注記 ・ RAM ディスクを使用している場合、本機の電源を切って入れ直すと、蓄積した文書はすべて削除されます。

[集計管理]

システム設定
 集計管理

集計管理
 集計管理の運用

設定項目	説　明
集計管理の運用	集計管理の運用方法を設定します。[本体集計管理] に設定すると、[プリンター集計レポート] に代わって、[プリンター集計管理レポート] が印刷されます。 ・ [しない]（初期値） ・ [認証サーバー] 認証サーバーで管理されているユーザー情報を使用して集計管理を行います。 ・ [本体集計管理] 本機にあらかじめ登録されている情報を利用して、集計管理をします。 ・ [ネット集計管理] 外部アカウンティングサービスで管理されているユーザー情報を使用して集計管理を行います。ユーザー情報は、外部アカウンティングサービスから登録します。

［認証の設定］

<table>
<tr><th colspan="2">設定項目</th><th>説　明</th></tr>
<tr><td colspan="2">認証方式の設定</td><td>認証の方法を設定します。
・［認証しない］（初期値）
認証しません。
・［本体認証］
本機にあらかじめ登録されているユーザー情報を、認証に使用します。
・［外部認証］
外部認証サーバーを、認証に使用します。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">認証情報設定</td><td>情報保存先</td><td>認証情報を NV メモリー（NVM）とハードディスク（オプション）のどちらに保存するかについて設定します。
・［NVM］（初期値）
・［ハードディスク］

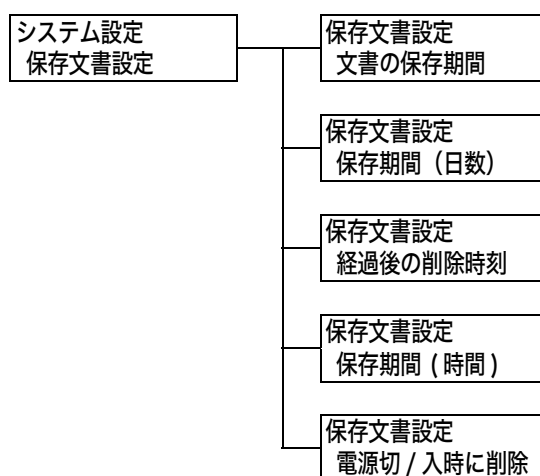
補足
・この項目は、［認証方式の設定］で［本体認証］、［集計管理］＞［集計管理の運用］で［ネット集計管理］が設定されている場合に表示されます。</td></tr>
<tr><td>認証失敗の記録</td><td>不正なアクセスを検知するために、10 分間に設定した回数だけ認証に失敗したとき、［エラー履歴レポート］に認証失敗を記録するかどうかを設定します。
・［する］（初期値）
［する］にする場合は、認証失敗を記録する失敗回数を 1 ～ 600 の間で設定します。初期値は 10 回です。
・［しない］

補足
・認証に失敗しても、［エラー履歴レポート］に記録が残るだけで、「［操作パネル設定］」(P. 172) のようなアクセス拒否は行われません。</td></tr>
<tr><td>外部認証情報保存</td><td>外部認証情報を保存するかどうかを設定します。
・［しない］（初期値）
・［する］

補足
・この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられていて、［認証方式の設定］で［外部認証］が設定されている場合に表示されます。</td></tr>
</table>

設定項目		説　明
認証情報設定	**外部認証情報削除**	［外部認証情報保存］を［する］にして保存された外部認証情報を削除します。 補足 ・この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられていて、［認証方式の設定］で［外部認証］が設定されている場合に表示されます。

［保存文書設定］

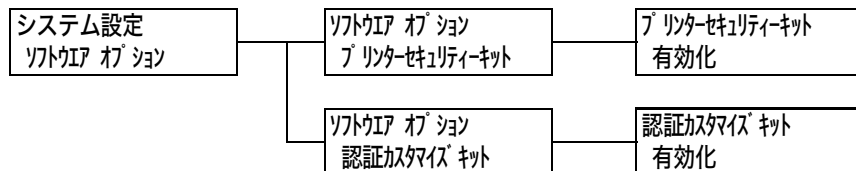
補足
・この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合、または RAM ディスクが［有効］に設定されている場合に表示されます。

設定項目	説　明
文書の保存期間	蓄積文書の保存期間を設定します。設定した期間が経過すると、蓄積文書は自動的に削除されます。 ・［設定しない］（初期値） 保存したままにします。 ・［日数と削除時刻］ 日数と時刻で保存期間を設定します。 ・［時間］ 削除するまでの時間を設定します。
保存期間（日数）	保存期間（日数）を 1 ～ 14 日の間で設定します。 ・［7 日］（初期値）
経過後の削除時刻	文書を削除する時刻を設定します。 ・［3:00AM］または［3:00］（初期値） 補足 ・［システム設定］＞［システム時計］＞［時刻表示切り替え］の設定によって、12 時間表示または 24 時間表示で設定します。
保存期間（時間）	保存期間（時間）を 0 時間 15 分～ 120 時間 00 分の間で設定します。 ・［4 時間 00 分］（初期値）
電源切 / 入時に削除	電源を切 / 入したとき、保存期間にかかわらず、蓄積文書を削除するかどうかを設定します。 ・［削除しない］（初期値） 電源を切 / 入したときに、保存時間を経過した蓄積文書だけを削除します。保存時間が経過していない蓄積文書は、削除しません。 ・［削除する］ 電源を切 / 入したときに、すべての蓄積文書を削除します。

[小サイズ給紙トレイ]

システム設定
 小ｻｲｽﾞ 給紙ﾄﾚｲ

設定項目	説　明
小サイズ給紙トレイ	トレイ 1 に小サイズ給紙トレイを取り付けて使用するとき、[あり] に設定します。 ・[なし](初期値) ・[あり]

[ソフトウエアオプション]

補足
・ この項目は、セキュリティ拡張キット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
・ セキュリティ拡張キットを取り付ける場合は、ハードディスク（オプション）が必要です。

設定項目	説　明
プリンターセキュリティーキット	機械に取り付けたセキュリティ拡張キットを有効にします。[有効化] を選択すると、確認メッセージが表示されます。〈OK〉ボタンを押してください。 補足 ・ 一度、[プリンターセキュリティーキット] を [有効化] に設定すると、取り付けているセキュリティ拡張キットROMは、他の機械で使用できません。 ・ 機能をクリアしたり無効にしたい場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

[イメージログ管理設定]

注記
・ 本機は、この機能を使用することができません。

[プリント設定]

[プリント設定]では、自動トレイ選択や用紙トレイについて設定します。

補足
- 自動トレイ選択については、「自動トレイ選択について」(P. 135) を参照してください。

[用紙の置き換え]

プリント設定
 用紙の置き換え

設定項目	説　明
用紙の置き換え	自動トレイ選択によって選択された用紙トレイに用紙がない場合に、ほかの用紙トレイにセットされている用紙に置き換えて印刷をするかどうかを設定します。置き換えをする場合は、サイズを指定します。 ・[しない](初期値) 置き換えはしないで、用紙補給のメッセージを表示します。 ・[大きいサイズを選択] 選択されている用紙サイズの次に大きなサイズの用紙に置き換えて、等倍で印刷します。 ・[近いサイズを選択] 選択されている用紙サイズに最も近いサイズの用紙に置き換えて印刷します。必要に応じて、自動的にイメージを縮小することがあります。 ・[手差しトレイから給紙] 手差しトレイにセットされている用紙に印刷します。 補足 ・コンピューター側から指定があった場合は、コンピューター側の指定が優先されます。

[用紙種類エラーの処理]

プリント設定
 用紙種類ｴﾗｰの処理

設定項目	説　明
用紙種類エラーの処理	印刷ジョブで指定している用紙種類がセットされている用紙トレイがない場合にどうするかを設定します。 ・[確認画面表示](初期値) 用紙種類の確認を促すメッセージを表示します。 ・[プリントする] メッセージを表示しないで、現在セットされている用紙種類で印刷します。 ・[設定変更表示] 設定変更を促すメッセージを表示します。

[トレイの用紙種類]

設定項目	説　明
トレイ 1	トレイ 1 にセットする用紙の種類を設定します。 ・[普通紙]（初期値）、[再生紙]、[上質紙]、[うら紙]、[厚紙 1]、[厚紙 1 (A)]、[厚紙 1 (B)]、[厚紙 1 (C)]、[厚紙 1 (S)]、[厚紙 1（うら面)]、[厚紙 1 (A)（うら面)]、[厚紙 1 (B)（うら面)]、[厚紙 1 (C)（うら面)]、[厚紙 1 (S)（うら面)] [厚紙 2]、[厚紙 2 (A)]、[厚紙 2 (B)]、[厚紙 2 (C)]、[厚紙 2 (D)]、[厚紙 2 (S)]、[厚紙 2（うら面)]、[厚紙 2 (A)（うら面)]、[厚紙 2 (B)（うら面)]、[厚紙 2 (C)（うら面)]、[厚紙 2 (D)（うら面)]、[厚紙 2 (S)（うら面)]、[OHP フィルム]、[コート紙 1]、[コート紙 1（うら面)]、[コート紙 2]、[コート紙 2（うら面)]、[ラベル紙]、[1. ユーザー 1] ～ [5. ユーザー 5] 補足 ・[1. ユーザー 1] ～ [5. ユーザー 5] には、[用紙種類名称設定] で設定した名称が表示されます。
トレイ 2 ～トレイ 4	トレイ 2 ～ 4 にセットする用紙の種類を設定します。 ・[普通紙]（初期値）、[再生紙]、[上質紙]、[うら紙]、[厚紙 1]、[厚紙 1 (A)]、[厚紙 1 (B)]、[厚紙 1 (C)]、[厚紙 1 (S)]、[厚紙 1（うら面)]、[厚紙 1 (A)（うら面)]、[厚紙 1 (B)（うら面)]、[厚紙 1 (C)（うら面)]、[厚紙 1 (S)（うら面)] [厚紙 2]、[厚紙 2 (A)]、[厚紙 2 (B)]、[厚紙 2 (C)]、[厚紙 2 (D)]、[厚紙 2 (S)]、[厚紙 2（うら面)]、[厚紙 2 (A)（うら面)]、[厚紙 2 (B)（うら面)]、[厚紙 2 (C)（うら面)]、[厚紙 2 (D)（うら面)]、[厚紙 2 (S)（うら面)]、[OHP フィルム]、[コート紙 1]、[コート紙 1（うら面)]、[コート紙 2]、[コート紙 2（うら面)]、[ラベル紙]、[1. ユーザー 1] ～ [5. ユーザー 5] 補足 ・トレイ 2 ～ 4 はオプションです。装着していないトレイは表示されません。 ・[1. ユーザー 1] ～ [5. ユーザー 5] には、[用紙種類名称設定] で設定した名称が表示されます。

設定項目	説　明
トレイ 5（手差し）	手差しトレイにセットする用紙の種類を設定します。 ・［普通紙］（初期値）、［再生紙］、［上質紙］、［うら紙］、［厚紙 1］、［厚紙 1（うら面）］、［厚紙 2］、［厚紙 2（うら面）］、［厚紙 3］、［厚紙 3（うら面）］、［OHP フィルム］、［コート紙 1］、［コート紙 1（うら面）］、［コート紙 2］、［コート紙 2（うら面）］、［ラベル紙］、［うす紙］、［普通紙（A）］、［普通紙（B）］、［普通紙（C）］、［普通紙（D）］、［普通紙（E）］、［普通紙（G）］、［普通紙（S）］、［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］ 補足 ・［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］には、［用紙種類名称設定］で設定した名称が表示されます。
トレイ 6	トレイ 6 にセットする用紙の種類を設定します。 ・［普通紙］（初期値）、［再生紙］、［上質紙］、［うら紙］、［厚紙 1］、［厚紙 1（うら面）］、［厚紙 1（A）］、［厚紙 1（B）］、［厚紙 1（C）］、［厚紙 1（S）］、［厚紙 1（A）（うら面）］、［厚紙 1（B）（うら面）］、［厚紙 1（C）（うら面）］、［厚紙 1（S）（うら面）］［厚紙 2］、［厚紙 2（うら面）］、［厚紙 2（A）］、［厚紙 2（B）］、［厚紙 2（C）］、［厚紙 2（D）］、［厚紙 2（S）］、［厚紙 2（A）（うら面）］、［厚紙 2（B）（うら面）］、［厚紙 2（C）（うら面）］、［厚紙 2（D）（うら面）］、［厚紙 2（S）（うら面）］、［OHP フィルム］、［コート紙 1］、［コート紙 1（うら面）］、［コート紙 2］、［コート紙 2（うら面）］、［ラベル紙］、［うす紙］、［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］ 補足 ・トレイ 6 はオプションです。装着していないトレイは表示されません。 ・［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］には、［用紙種類名称設定］で設定した名称が表示されます。

［トレイの用紙色］

設定項目	説　明
トレイ 1～トレイ 4、トレイ 5（手差し）、トレイ 6	トレイにセットした用紙の色を設定します。 ・［白］（初期値）、［青］、［黄色］、［緑］、［ピンク］、［透明］、［アイボリー］、［グレー］、［クリーム］、［山吹色］、［赤］、［オレンジ］、［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］、［その他］ 補足 ・トレイ 2 ～ 4、6 はオプションです。装着されていないトレイは表示されません。 ・［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］には、［用紙色名称設定］で設定した名称が表示されます。

［用紙の優先順位］

- プリント設定 用紙の優先順位
  - 用紙の優先順位 上質紙
  - 用紙の優先順位 普通紙
  - 用紙の優先順位 うら紙
  - 用紙の優先順位 再生紙
  - 用紙の優先順位 厚紙1
  - 用紙の優先順位 厚紙1（A）
  - 用紙の優先順位 厚紙1（B）
  - 用紙の優先順位 厚紙1（C）
  - 用紙の優先順位 厚紙1（S）
  - 用紙の優先順位 コート紙1
  - 用紙の優先順位 1. ﾕｰｻﾞｰ1
  - 用紙の優先順位 2. ﾕｰｻﾞｰ2
  - 用紙の優先順位 3. ﾕｰｻﾞｰ3
  - 用紙の優先順位 4. ﾕｰｻﾞｰ4
  - 用紙の優先順位 5. ﾕｰｻﾞｰ5

設定項目	説　明
上質紙、普通紙、うら紙、再生紙、厚紙1、厚紙1(A)、厚紙1(B)、厚紙1(C)、厚紙1(S)、コート紙1、ユーザー1～5	自動トレイ選択によって選択されるトレイにセットされている用紙の種類の優先順位を設定します。初期値は、普通紙［1 番目］、再生紙［2 番目］、上質紙［3 番目］、それ以外は［設定しない］です。 ・［1 ～ 15 番目］ 　設定する優先順位を選択します。 ・［設定しない］ 　優先順位を設定しません。この場合、自動トレイ選択の対象になりません。 補足 ・［1. ユーザー 1］～［5. ユーザー 5］には、［用紙種類名称設定］で設定した名称が表示されます。 ・ 異なる用紙種類に同じ優先順位の設定もできます。その場合に選択されるトレイは、［トレイの優先順位］によって決定します。

［トレイの優先順位］

設定項目	説　明
トレイ1～トレイ4、トレイ6、トレイ5（手差し）	自動トレイ選択によって選択されるトレイの優先順位を設定します。初期値は、トレイ 1 が［1 番目］、トレイ 2 が［2 番目］、トレイ 3 が［3 番目］、トレイ 4 が［4 番目］、トレイ 6 が［5 番目］、トレイ 5（手差し）が［自動トレイ切替対象外］です。 ・［1 番目］～［5 番目］ 　設定する優先順位を選択します。 ・［自動トレイ切替対象外］ 　自動トレイ選択の対象になりません。 補足 ・ トレイ 2 ～ 4、6 はオプションです。装着されていないトレイは表示されません。 ・ 異なるトレイに同じ優先順位は設定できません。他のトレイと同じ優先順位を指定した場合は、指定したトレイ以外の優先順位が、自動的に変更されます。 ・ トレイ 5（手差し）には、最も低い優先度だけが設定できます。

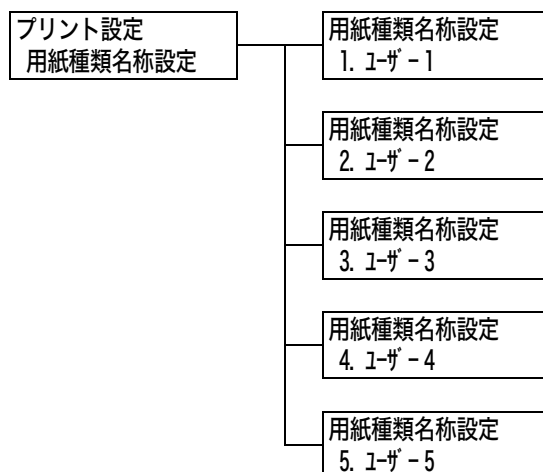
［トレイの用紙サイズ設定］

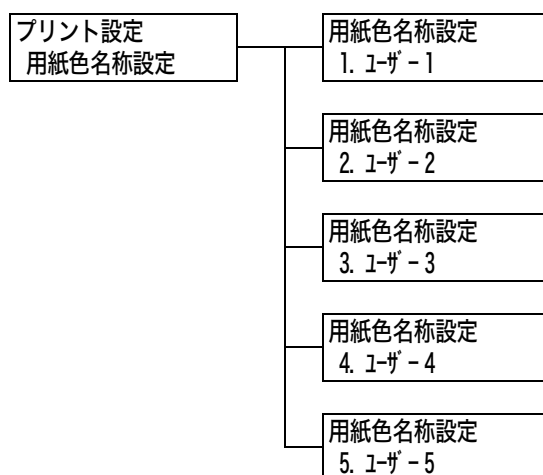
設定項目	説　明
トレイ１～トレイ４	各トレイの用紙サイズを設定します。 ・［自動］（トレイ１～トレイ４の初期値） センサーによって用紙サイズを自動検出します。 ・小サイズ給紙トレイ トレイ１に小サイズ給紙トレイ（オプション）を装着して、［小サイズ給紙トレイ］が［あり］のときに表示されます。はがきや往復はがきなどの小サイズの用紙を設定できます。 ・［定形外］ たて方向のサイズとよこ方向のサイズを任意の数値に設定します。 ［定形外］を選択して表示される［たて (Y) 方向のサイズ］と［よこ (X) 方向のサイズ］で設定してください。 補足 ・トレイ２～４はオプションです。装着していないトレイは表示されません。 ・定形外サイズの設定手順については、「トレイの用紙サイズを設定する」(P. 131) を参照してください。
トレイ５（手差し）	トレイ５（手差し）の用紙サイズを設定します。 ・［A3］、［A4］、［A4］、［A5］、［A5］、［A6］、［B4］、［B5］、［B5］、［B6］、［5.5　x 8.5"］、［5.5　x 8.5"］、［7.25 x 10.5"］、［7.25 x 10.5"］、［8 x 10"］、［8 x 10"］、［8.5 x 11"］、［8.5 x 11"］、［215 x 315mm］、［8.5 x 13"］、［8.5 x 14"］、［11 x 15"］、［11 x 17"］、［表紙 A4］、［9 x 11”（表紙レター）］、［12 x 18"］、［SRA3］、［十六開］、［十六開］、［八開］、［はがき］、［往復はがき］、［4 x 6"］、［写真 2L サイズ］、［長形 3］、［封筒 #10］、［封筒モナーク］、［封筒 DL］、［封筒 C4］、［封筒 C5］ ・［定形外］ たて方向のサイズとよこ方向のサイズを任意の数値に設定します。 ［定形外］を選択して表示される［たて (Y) 方向のサイズ］と［よこ (X) 方向のサイズ］で設定してください。 補足 ・定形外サイズの設定手順については、「トレイの用紙サイズを設定する」(P. 131) を参照してください。 ・［トレイ 5（手差し）］は、［トレイの優先順位］＞［トレイ 5（手差し）］で［自動トレイ切替対象外］が選択されている場合には表示されません。

[用紙の画質処理]

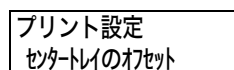
- プリント設定
用紙の画質処理
  - 用紙の画質処理
普通紙
  - 用紙の画質処理
再生紙
  - 用紙の画質処理
上質紙
  - 用紙の画質処理
うら紙
  - 用紙の画質処理
厚紙1
  - 用紙の画質処理
厚紙1（うら面）
  - 用紙の画質処理
厚紙2
  - 用紙の画質処理
厚紙2（うら面）
  - 用紙の画質処理
1. ﾕｰｻﾞｰ1
  - 用紙の画質処理
2. ﾕｰｻﾞｰ2
  - 用紙の画質処理
3. ﾕｰｻﾞｰ3
  - 用紙の画質処理
4. ﾕｰｻﾞｰ4
  - 用紙の画質処理
5. ﾕｰｻﾞｰ5

設定項目	説　明
普通紙、再生紙、 上質紙、うら紙、 1. ユーザー 1 ～ 5. ユーザー 5	それぞれの用紙に対する画質処理（用紙種類）を設定します。 ・［A］（［上質紙］の初期値） J 紙（80 ～ 105g/m^2）など、カラー専用の上質紙に適した画質です。 ・［B］（［普通紙］、［うら紙］、［1. ユーザー 1］～［4. ユーザー 4］の初期値） 一般的に使われているオフィス用紙（P 紙、C2（シーツー）紙など）に適した画質です。 ・［C］（［再生紙］の初期値） 再生紙（C2r（シーツーアール）紙など）に適した画質です。 ・［D］ 地合が悪い用紙で、印刷時に画質のムラが発生する場合に選択します。 ・［E］、［F］、［G］ 通常は設定しないでください。 ・［S］（［5. ユーザー 5］の初期値） JD コート（105g/m^2）、J コート（104g/m^2）など、105g/m^2 以下のコート紙に適した画質です。 補足 ・地合が悪い用紙とは、光に透かして見たときに、表面の透過度にムラが目立つ用紙です。
厚紙 1、 厚紙 1（うら面）	それぞれの用紙に対する画質処理（用紙種類）を設定します。 ・［A］（初期値） Ncolor、OK プリント上質（106 ～ 169g/m^2）の厚紙に適した画質です。 ・［B］ 耐水用ペーパーなどに適した画質です。 ・［C］ ホワイトフィルムなどに適した画質です。 ・［S］ 106 ～ 169g/m^2 の厚紙に適した画質です。
厚紙 2、 厚紙 2（うら面）	それぞれの用紙に対する画質処理（用紙種類）を設定します。 ・［A］（初期値） OK プリンス、Color Copy（170 ～ 280g/m^2）の厚紙に適した画質です。 ・［B］、［C］ 名刺などに適した画質です。 ・［D］ フィルムラベルや耐水フィルムコートなどに適した画質です。 ・［S］ 170 ～ 280g/m^2 の厚紙に適した画質です。

[用紙種類名称設定]

設定項目	説　明
1. ユーザー 1 〜 5. ユーザー 5	［用紙の優先順位］、［トレイの用紙種類］、［用紙の画質処理］などに表示される［1. ユーザー 1］〜［5. ユーザー 5］を、任意の名称に変更できます。 英数 / 半角カタカナ文字を使って、1 〜 8 文字の間で設定します。 （参照 P. 210*2、*4 の No.1、2、3、4）

［用紙色名称設定］

設定項目	説　明
1. ユーザー 1 〜 5. ユーザー 5	［トレイの用紙色］に表示される［1. ユーザー 1］〜［5. ユーザー 5］を任意の名称に変更できます。 英数 / 半角カタカナ文字を使って、1 〜 8 文字の間で設定します。 （参照 P. 210*2、*4 の No.1、2、3、4）

［センタートレイのオフセット］

プリント設定
ｾﾝﾀｰﾄﾚｲのｵﾌｾｯﾄ

設定項目	説　明
センタートレイのオフセット	用紙を排出するときに、位置をずらして用紙を排出することを「オフセット」といいます。センタートレイのオフセット機能を設定します。 ・［セットごとにずらす］（初期値） 　部数単位でオフセットします。 ・［ジョブごとにずらす］ 　ジョブ単位でオフセットします。 ・［しない］ 　オフセットしません。

[フィニッシャートレイのオフセット]

補足
・ この項目は、フィニッシャ（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。

プリント設定 フィニッシャートレイのオフセット

設定項目	説　明
フィニッシャートレイのオフセット	用紙を排出するときに、位置をずらして用紙を排出することを「オフセット」といいます。フィニッシャトレイのオフセット機能を設定します。 ・［セットごとにずらす］（初期値） 部数単位でオフセットします。 ・［ジョブごとにずらす］ ジョブ単位でオフセットします。 ・［しない］ オフセットしません。

[ID 印字機能]

プリント設定 ID 印字機能

設定項目	説　明
ID 印字機能	特定の位置に、ユーザー ID を印刷します。 ・［しない］（初期値） ユーザー ID を印刷しません。 ・［左上］ ユーザー ID を、用紙の左上部分に印刷します。 ・［右上］ ユーザー ID を、用紙の右上部分に印刷します。 ・［左下］ ユーザー ID を、用紙の左下部分に印刷します。 ・［右下］ ユーザー ID を、用紙の右下部分に印刷します。

[奇数ページの両面]

プリント設定 奇数ページの両面

設定項目	説　明
奇数ページの両面	両面印刷時の、奇数ページ原稿の最終ページに対する印刷方法を設定します。 ・［片面］（初期値） 片面分の最終ページを、片面印刷時と同じく両面印刷を行うための給紙動作をしないで印刷します。両面の印刷動作をしないため、高速に印刷できます。 ・［両面］ 最終ページは片面のみのデータですが、両面印刷時と同じく両面印刷を行うための給紙動作を行います。用紙に上下、または左右の区別がある用紙（穴あき用紙など）に印刷する場合は、印刷の向きをそろえることができます。

[未登録フォームへ印字]

プリント設定
未登録ﾌｫｰﾑへ印字

設定項目	説　明
未登録フォームへ印字	印刷時に指定されたフォームが未登録だった場合に、印刷を中止するか、データのみ印刷するかを設定します。 ・［する（データのみ）］（初期値） ・［しない］

[基本の用紙サイズ]

プリント設定
基本の用紙サイズ

設定項目	説　明
基本の用紙サイズ	各プリントモードの［用紙サイズ］の初期値を設定します。 ・［A4］（初期値） ・［8.5x11"］

[サイズ検知切り替え]

プリント設定
ｻｲｽﾞ検知切り替え

設定項目	説　明
サイズ検知切り替え	定形サイズ原稿、および用紙を自動的に検知するときの、用紙サイズを設定します。[AB 系]（初期値）、[AB 系（八開 / 十六開)]、[AB 系（8 × 13”/8 × 14”)]、[インチ系]、[AB 系（8 × 13”)] から選択します。 自動検知できるサイズの組み合わせについては、下の表を参照してください。

■ 自動検知できるサイズ

用紙サイズグループ	AB 系 / AB 系（八開 / 十六開）					AB 系（8x13"）/ AB 系（8x13"/8x14"）				
セットする場所	トレイ1	小サイズ給紙トレイ	トレイ2～4	トレイ6	トレイ5(手差し)	トレイ1	小サイズ給紙トレイ	トレイ2～4	トレイ6	トレイ5(手差し)
A6	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×
A5	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○
A5	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×
A4	○	×	○	×	○	○	×	○	×	×

用紙サイズグループ	AB 系 / AB 系（八開 / 十六開）					AB 系（8x13"）/ AB 系（8x13"/8x14"）				
セットする場所	トレイ 1	小サイズ給紙トレイ	トレイ 2 ～ 4	トレイ 6	トレイ 5(手差し)	トレイ 1	小サイズ給紙トレイ	トレイ 2 ～ 4	トレイ 6	トレイ 5(手差し)
A4	○	×	○	○	○	○	×	○	○	×
A3	○	×	○	×	○	○	×	○	×	×
B6	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○
B5	○	×	○	×	○	○	×	○	×	○
B5	○	×	○	○	○	×	×	×	×	×
B4	○	×	○	×	○	○	×	○	×	×
5.5x8.5"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5.5x8.5"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
7.25x10.5"	×	×	×	×	×	○	×	○	○	×
8x10"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8x10"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8.5x11"	○	×	○	×	×	○	×	○	×	○
8.5x11"	○	×	○	○	×	○	×	○	○	○
215x315mm	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8.5x13"	○	×	○	×	×	○	×	○	×	○
8.5x14"	○	×	○	×	×	○	×	○	×	○
11x15"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11x17"	○	×	○	×	×	○	×	○	×	○
表紙 A4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
表紙レター（9x11"）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
12x18"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
12x19"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
SRA3	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×
十六開(台湾 / 中国本土)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
十六開(台湾 / 中国本土)	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×
八開(台湾 / 中国本土)	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
郵便はがき	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×
往復はがき	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
写真 L（3.5x5"）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Post Card（4x6"）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
写真 2L（5x7"）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

用紙サイズグループ	AB 系 / AB 系（八開 / 十六開）					AB 系（8x13"）/ AB 系（8x13"/8x14"）				
セットする場所	トレイ 1	小サイズ給紙トレイ	トレイ 2 ～ 4	トレイ 6	トレイ 5(手差し)	トレイ 1	小サイズ給紙トレイ	トレイ 2 ～ 4	トレイ 6	トレイ 5(手差し)
Post Card（6x9"）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
封筒長形 3 号	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×
風用洋長形 3 号	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Commercial#10	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
Monarch7.3/4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
封筒 DL	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
封筒角形 20 号 (C4)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
封筒角形 6 号 (C5)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
長尺紙 A	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
長尺紙 B	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

用紙サイズグループ	インチ系				
セットする場所	トレイ1	小サイズ給紙トレイ	トレイ2～4	トレイ6	トレイ5(手差し)
A6	×	×	×	×	×
A5	×	×	×	×	×
A5	×	×	×	×	×
A4	○	×	○	×	×
A4	○	×	○	○	×
A3	○	×	○	×	×
B6	×	×	×	×	×
B5	○	×	○	×	×
B5	×	×	×	×	×
B4	○	×	○	×	×
5.5x8.5"	○	×	○	×	×
5.5x8.5"	×	×	×	×	○
7.25x10.5"	○	×	○	○	×
8x10"	×	×	×	×	×
8x10"	×	×	×	×	×
8.5x11"	○	×	○	×	○
8.5x11"	○	×	○	○	○
215x315mm	×	×	×	×	×
8.5x13"	○	×	○	×	○
8.5x14"	○	×	○	×	○
11x15"	×	×	×	×	×
11x17"	○	×	○	×	○
表紙 A4	×	×	×	×	×
表紙レター（9x11")	×	×	×	×	×
12x18"	×	×	○	×	×
12x19"	×	×	×	×	×
SRA3	×	×	×	×	×
十六開(台湾 / 中国本土)	×	×	×	×	×
十六開(台湾 / 中国本土)	×	×	×	×	×
八開(台湾 / 中国本土)	×	×	×	×	×
郵便はがき	×	×	×	×	×
往復はがき	×	×	×	×	×

用紙サイズグループ	インチ系				
セットする場所	トレイ1	小サイズ給紙トレイ	トレイ2～4	トレイ6	トレイ5(手差し)
写真L（3.5x5"）	×	×	×	×	×
Post Card（4x6"）	×	×	×	×	○
写真2L（5x7"）	×	×	×	×	○
Post Card（6x9"）	×	×	×	×	○
封筒長形3号	×	×	×	×	×
風用洋長形3号	×	×	×	×	×
Commercial#10	×	×	×	×	○
Monarch7.3/4	×	×	×	×	○
封筒DL	×	×	×	×	×
封筒角形20号（C4）	×	×	×	×	×
封筒角形6号（C5）	×	×	×	×	×
長尺紙A	×	×	×	×	×
長尺紙B	×	×	×	×	×

[OCRフォントのグリフ]

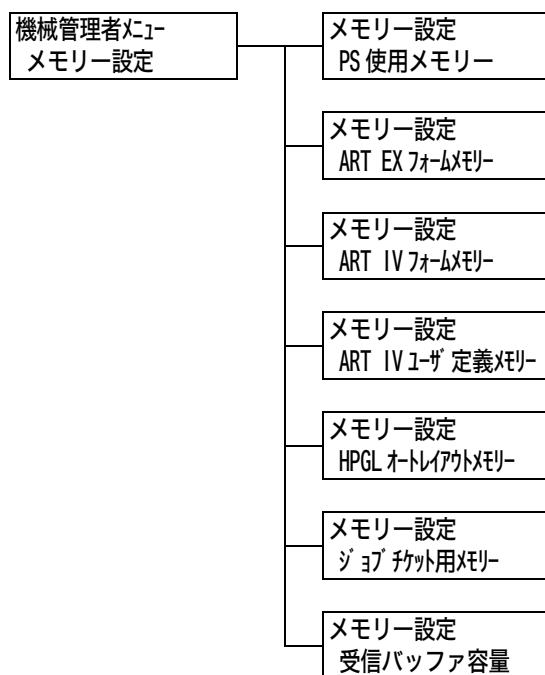
プリント設定
OCR ﾌｫﾝﾄのｸﾞﾘﾌ

設定項目	説　明
OCR フォントのグリフ	ART IV、ESC/P、または PCL エミュレーションモードでの OCR-B のグリフコード 0x5c を切り替えることができます。 ・［バックスラッシュ］（初期値） ・［円記号］

[メモリー設定] (参照 P. 210 の *2)

[メモリー設定] は、各インタフェースのメモリーや、フォームメモリーの容量を変更します。

注記
- メモリー容量を変更すると、メモリーがリセットされるので、各メモリー領域に格納されているデータは、すべて消去されます。
- メモリーの全体量を超えた割り振りはできません。電源を入れたときに、設定値が搭載メモリー容量を超えた場合は、システムによって自動的に調整されます。
- ポートを起動に設定したときにメモリーが不足すると、ポート状態が自動的に停止することがあります。この場合は、使っていないポートを停止するか、メモリーの割り当て容量を変更してください。ただし、パラレル、USB ポートは自動的に停止することはありません。

補足
- メモリーの割り当ては、プリントページバッファを除き、操作パネル、または CentreWare Internet Services で設定できます。
- プリントページバッファは、実際の印刷イメージを描画する領域です。プリントページバッファの容量は、直接変更できません。プリントページバッファには、ほかの用途向けにメモリーを割り当てたあとの、残った領域が割り当てられます。
  解像度の高い文書を印刷するときは、プリントページバッファの容量が大きくなるように設定してください。
  実際に割り当てられたプリントページバッファ容量は、[機能設定リスト] で確認できます。また、CentreWare Internet Services を使っても確認できます。

設定項目	説　明
PS 使用メモリー	PostScript の使用メモリー容量を指定します。 70.00 〜 128.00MB の間で、0.25MB 単位でメモリー容量を設定します。設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 ・[70.00MB](初期値) 補足 ・この項目は、PostScript ソフトウェアキット (オプション) が取り付けられている場合に表示されます。

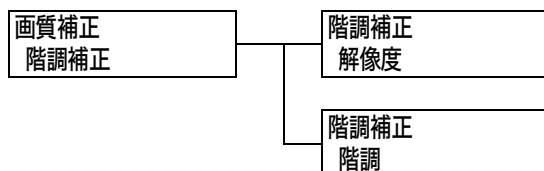
設定項目		説　明
ART EX フォーム メモリー		ART EX プリンタードライバー用フォームのメモリー容量を指定します。 128 ～ 2048KB の間で、32KB 単位にメモリー容量を設定します。 設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 ・［128KB］（初期値） ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合は、フォーム用のメモリーはハードディスクが使用されます。容量は変更できません。ディスプレイには［ハードディスク］と表示されます。 注記 ・ メモリーに格納されているデータは、本機の電源を入れ直すと消去されます。
ART IV フォーム メモリー		ART IV 用フォームのメモリー容量を指定します。 128 ～ 2048KB の間で、32KB 単位でメモリー容量を設定します。 設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 ・［128KB］（初期値） ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合は、フォーム用のメモリーはハードディスクが使用されます。容量は変更できません。ディスプレイには［ハードディスク］と表示されます。 注記 ・ メモリーに格納されているデータは、本機の電源を入れ直すと消去されます。
ART IV ユーザ 定義メモリ		ART IV のユーザー定義で使うメモリー容量を指定します。 32 ～ 2048KB の間で、32KB 単位でメモリー容量を設定します。 設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 ・［32KB］（初期値） 注記 ・ メモリーに格納されているデータは、本機の電源を入れ直すと消去されます。
HPGL オート レイアウトメモリー		HP-GL、HP-GL/2 オートレイアウトで使うメモリー容量を指定します。 64 ～ 5120KB の間で、32KB 単位でメモリー容量を設定します。 設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 ・［64KB］（初期値） ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合は、オートレイアウト用のメモリーはハードディスクが使用されます。容量は変更できません。ディスプレイには［ハードディスク］と表示されます。
ジョブチケット用メモリー		ジョブチケットに使用するメモリーの容量を指定します。 0.25 ～ 8.00MB の間で、0.25MB 単位でメモリー容量を設定します。 設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 ・［0.25MB］(初期値)
受信バッファ容量	–	インタフェースごとに、受信バッファ（コンピューターから送信されるデータを一時的に蓄えておく場所）のメモリー容量を設定します。 LPD、SMB、IPP の場合は、スプール処理の有無、配置場所、メモリー容量をそれぞれ設定します。 受信バッファ容量は、使用状況と目的に応じて変更できます。受信バッファ容量を増やすと、各インタフェースに対応するコンピューターの解放が早くなることがあります。設定できる最大値はメモリーの空き容量によって変化します。 補足 ・ ポートが停止している場合は、対応する各項目は表示されません。 ・ コンピューターから送信されるデータ量によっては、メモリーの容量を増やしてもコンピューターの解放時間が変わらない場合があります。

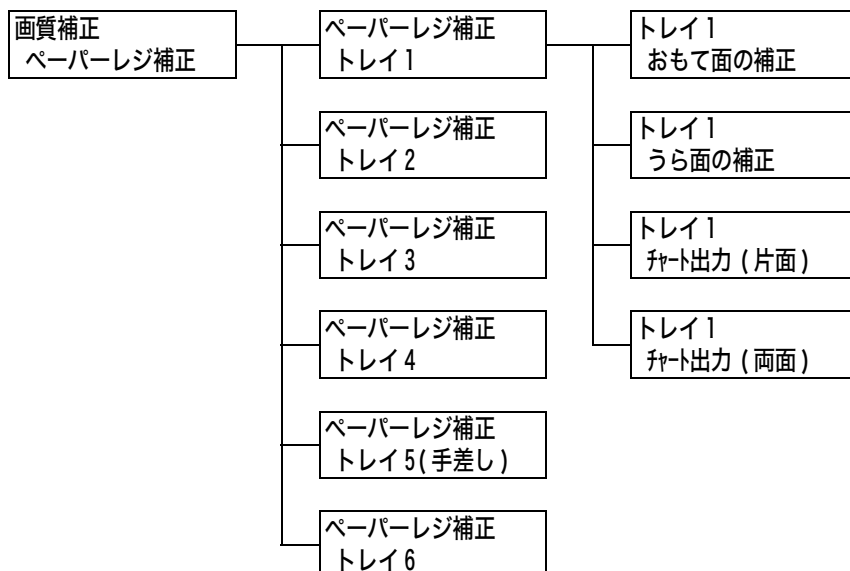
設定項目		説　明
	パラレルメモリー、NetWareメモリー、IPP メモリー、USB メモリー、Port9100メモリー	64 ～ 1024KB の間で、32KB 単位にメモリー容量を設定します。初期値はパラレル、USB は［64KB］、そのほかは［256KB］です。 補足 ・［IPP メモリー］は、ハードディスク（オプション）が取り付けられていない場合に表示されます。ハードディスクが取り付けられている場合は、［IPP スプール］が表示されます。 ・パラレルメモリーは、パラレルインタフェースカード（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
	EtherTalk（互換）	1024 ～ 2048KB の間で、32KB 単位でメモリー容量を設定します。初期値は［1024KB］です。 補足 ・［EtherTalk（互換）］は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
	LPDスプール、SMB スプール	・［スプールしない］（初期値） スプール処理は行われません。あるコンピューターから LPD、SMB の印刷処理をしている間は、ほかのコンピューターからの同じインタフェースでのデータを受信できません。 LPD の場合は、LPD 専用の受信バッファのメモリー容量を、1024 ～ 2048KB の間で 32KB 単位で設定します。初期値は［1024KB］です。 SMB の場合は、SMB 専用の受信バッファのメモリー容量を、64 ～ 1024KB の間で 32KB 単位に設定します。初期値は［256KB］です。 ・［ハードディスクスプール］ スプール処理を行います。スプール処理用の受信バッファは、ハードディスクが使用されます。この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。 ・［メモリースプール］ スプール処理を行います。スプール処理用の受信バッファは、メモリーが使用されます。この候補値を選択したときは、スプール処理用の受信バッファのメモリー容量を、0.5 ～ 32.00MB の間で 0.25MB 単位で設定します。初期値は［1.00MB］です。なお、設定したメモリー容量よりも大きい印刷データは、受信できません。このようなときは、［ハードディスクスプール］、または［スプールしない］を選択してください。 注記 ・LPR バイトカウントを無効にしている場合、スプールメモリーで設定されている容量より大きな容量の文書を送信すると、ジョブの送信が繰り返されてしまいます。この場合には、プリンタードライバーのプロパティダイアログボックスで［ポート］タブを開いて、LPR バイトカウントを有効にするか、メモリースプールの容量を文書容量よりも大きい値に変更してください。
	IPP スプール	・［スプールしない］（初期値） スプール処理は行われません。あるコンピューターからの IPP の印刷処理をしている間は、ほかのコンピューターからの同じインタフェースでのデータを受信できません。IPP 専用の受信バッファのメモリー容量を、64 ～ 1024KB の間で 32KB 単位で設定します。初期値は［256KB］です。 ・［ハードディスクスプール］ スプール処理を行います。スプール処理用の受信バッファは、ハードディスクが使用されます。 補足 ・［IPP スプール］は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。ハードディスクが取り付けられていない場合は、［IPP メモリー］が表示されます。

[画質補正]

[画質補正] は、印刷画質が悪いときに本機を調整します。

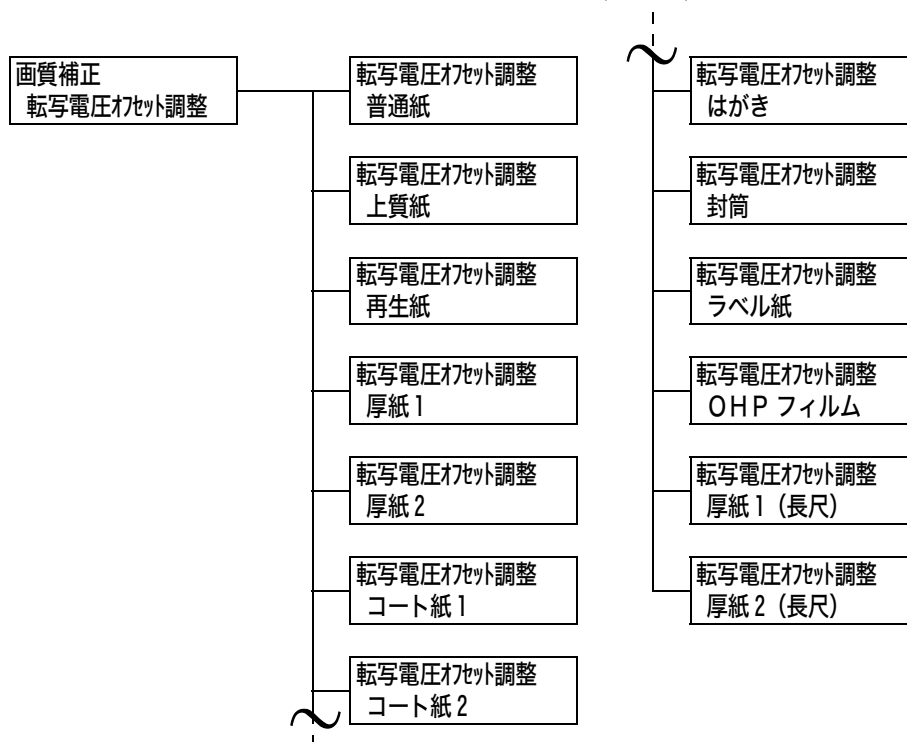
[階調補正]

補足
- 階調補正の操作手順については、「7.11 階調を補正する」(P. 350) を参照してください。

設定項目	説　明
解像度	解像度優先の階調補正チャートを印刷し、本機の階調を補正します。 ・[階調補正チャート] 階調補正チャートを印刷し、イエロー（Y）、マゼンタ（M）、シアン（C）の色階調がずれていないかを確認し、補正値を読み取ります。 ・[補正セット] 補正値を設定します。各色とも -6 ～ +6 の間で補正します。
階調	階調優先の階調補正チャートを印刷し、本機の階調を補正します。 ・[階調補正チャート] 階調補正チャートを印刷し、イエロー（Y）、マゼンタ（M）、シアン（C）の色階調がずれていないかを確認し、補正値を読み取ります。 ・[補正セット] 補正値を設定します。各色とも -6 ～ +6 の間で補正します。

[ペーパーレジ補正]

補足
- トレイ 2 ～ 4、6 はオプションです。装着されていないトレイは表示されません。
- [おもて面の補正]、[うら面の補正]、[チャート出力（片面)]、[チャート出力（両面)] は、トレイ 1 ～トレイ 5（手差し)、トレイ 6 の各々のトレイに対応して表示されます。
- ペーパーレジ補正については、「7.13 ペーパーレジを調整する」(P. 359) を参照してください。
- 垂直方向（リードレジ）の補正はトレイごとに設定できますが、すべて同一の値になります。

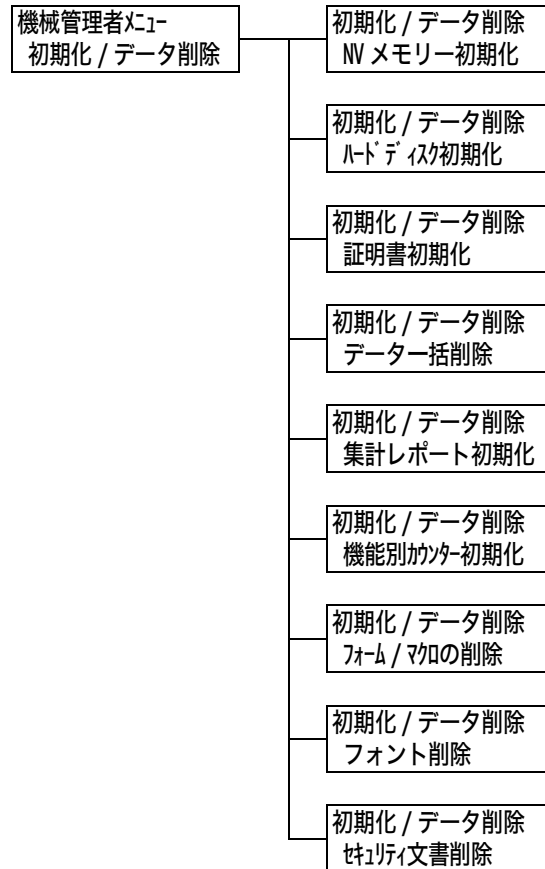
設定項目	説　明
おもて面の補正	おもて面の垂直方向（リードレジ）、水平方向（サイドレジ）の印刷位置を補正します。 ・ -2.0mm 〜 +2.0mm の間で設定します。プラス方向（▲）またはマイナス方向（▼）に、0.5mm 刻みで設定できます。
うら面の補正	うら面の垂直方向（リードレジ）、水平方向（サイドレジ）の印刷位置を補正します。 ・ -2.0mm 〜 +2.0mm の間で設定します。プラス方向（▲）またはマイナス方向（▼）に、0.5mm 刻みで設定できます。
チャート出力（片面）	おもて面の垂直方向（リードレジ）、水平方向（サイドレジ）の印刷位置を補正するときに使用するチャートを出力します。
チャート出力（両面）	うら面の垂直方向（リードレジ）、水平方向（サイドレジ）の印刷位置を補正するときに使用するチャートを出力します。

[転写電圧オフセット調整]

補足
・ 転写電圧オフセット調整については、「7.12 転写電圧を調整する」(P. 357) を参照してください。

設定項目	説　明
普通紙、上質紙、再生紙、厚紙 1、厚紙 2、コート紙 1、コート紙 2、はがき、封筒、ラベル紙、OHP フィルム、厚紙 1（長尺）、厚紙 2（長尺）	画像の一部が白点になったり、画像周辺にトナーが飛び散ったり、画像全体が青みがかったり、といった症状が頻繁に発生する場合は、転写電圧の設定を調整します ・ [1] 〜 [16]（初期値：[6]）

[初期化 / データ削除]

[初期化 / データ削除] では、NV メモリーに記憶されているプリンター設定値、ネットワークポート、ハードディスク（オプション）の初期化、および本機に登録されているフォームなどのデータを削除します。

補足
・ 初期化によってそれぞれの設定は、初期値に戻ります。

設定項目	説　明
NV メモリー初期化	NV メモリーを初期化します。NV メモリーを初期化すると、各種項目の候補値は初期値に戻ります。 補足 ・ NV メモリーとは、電源を切っても本機の設定内容を保持できる不揮発性のメモリーのことです。
ハードディスク初期化	ハードディスク（オプション）を初期化します。 初期化によって消去されるデータは、追加フォント、ART EX、ART IV、PC-PR201H、ESC/P、PCL の各フォーム、ART IV ユーザー定義データ、セキュリティープリント文書、サンプルプリント文書、時刻指定プリント文書です。 補足 ・ この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。
証明書初期化	証明書を一括削除し、初期化します。 登録した証明書が破損し、使用できない場合に行ってください。

設定項目	説　明
データ一括削除	NV メモリー、ハードディスク（オプション）のデータを一括して初期化します。NV メモリーを初期化すると、各種項目の候補値は初期値に戻ります。また、ハードディスクを初期化すると、追加フォント、PC-PR201H、ART EX、ART IV、ESC/P、PCL の各フォーム、ART IV ユーザー定義データ、セキュリティープリント文書、サンプルプリント文書、時刻指定プリント文書が消去されます。 注記 ・ハードディスクが装着されている場合、処理に時間がかかることがあります（約 1 時間以上)。処理中は、操作パネルのランプが点滅します。処理中は、電源を切らないようにしてください。
集計レポート初期化	集計レポートを初期化します。初期化すると、集計値が 0 になります。 補足 ・「[プリンター集計レポート] のデータを初期化する」(P. 309) を参照してください。
機能別カウンター初期化	機能別カウンターや稼働状況別時間カウンターなどを初期化します。初期化すると、カウンターの値が 0 になります。
フォーム / マクロの削除	登録されているフォーム / マクロを削除します。 ・[ART EX フォーム削除] ART EX プリンタードライバー用フォームを削除します。 ・[ART IV フォーム削除] ART IV 用フォームを削除します。 ・[201H フォーム削除] エミュレーションの PC-PR201H 用フォームを削除します。 ・[ESC/P フォーム削除] エミュレーションの ESC/P 用フォームを削除します。 ・[PCL マクロ削除] エミュレーションの PCL 用マクロを削除します。 補足 ・登録されているフォームがない場合は、[フォーム登録はありません] と表示されます。 ・登録されているマクロがない場合は、[マクロ登録はありません] と表示されます。
フォント削除	登録されているフォントを削除します。 ・[PCL フォント削除] エミュレーションの PCL 用フォントを削除します。 補足 ・この項目は、ハードディスク（オプション）が取り付けられている場合に表示されます。 ・登録されているフォントがない場合は、[フォント登録はありません] と表示されます。
セキュリティ文書削除	セキュリティープリントとして蓄積されている文書を削除します。 補足 ・文書がない場合は、[文書はありません] と表示されます。

[言語切り替え]

メニュー 言語切り替え

設定項目	説　明
言語切り替え	操作パネルの表示言語を設定します。 ・［日本語］（初期値） 　日本語で表示します。 ・［English］ 　英語で表示します。

---

*1　［自動］設定時、自動判別の結果が本機に実装されていないプリント言語だった場合や、対象になるプリント言語に該当しない場合、そのデータは消去されます。

*2　〈▼〉または〈▲〉ボタンで候補値を変更するときに、ボタンを押し続けると、連続的に表示を変えることができます。また、〈▼〉と〈▲〉ボタンを同時に押すと、初期値が表示されます。

*3　ダンププリントの各列は、次の項目が印刷されます。

Count	ジョブの先頭データからのバイト数が印刷されます。
16 進数表記コード	印刷データを 4 バイトごとに区切り、16 進表記形式で印刷されます。
ASCII コード	印刷データを JIS X0201 の 8 単位符号を使用して印刷されます。JIS X0201 で定義されていない文字は、UD と印刷されます。

*4　文字列一覧

<table>
<tr><th>No.</th><th>文字種</th><th>文字</th></tr>
<tr><td>1</td><td>空白</td><td>スペース</td></tr>
<tr><td>2</td><td>半角カナ</td><td>ｱｧｲｨｳｩｴｪｵｫｶｷｸｹｺｻｼｽｾｿﾀﾁﾂﾃﾄﾅﾆﾇﾈﾉﾊﾋﾌﾍﾎﾏﾐﾑ
ﾒﾓﾔｬﾕｭﾖｮﾗﾘﾙﾚﾛﾜｦﾝｰﾞ</td></tr>
<tr><td>3</td><td>アルファベット</td><td>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdef
ghijklmnopqrstuvwxyz</td></tr>
<tr><td>4</td><td>数字</td><td>0123456789</td></tr>
<tr><td>5</td><td>記号</td><td>!"#$%&'()*+,-./:;〈=〉?@［¥］^_`{|}</td></tr>
</table>

*5　・［有効］の設定時、プリントモード指定が［HexDump］に設定されている場合、PJL コマンドも［HexDump］で出力されます。

　　・PJL コマンドで本機に実装されていないプリント言語が指定された場合、データは消去されます。

*6　WSD は、Web Services on Devices の略称です。

6　困ったときには

本機の使用中にトラブルが発生し、どのように対処したらよいかわからないときには、まず、「6.1 紙づまりの処置」(P. 211) ～「6.8 ネットワーク関連のトラブル」(P. 279) の症状の中に該当するものがないかを探してください。

該当する項目があったら、「処置」の説明を参照して対処してください。

該当する項目がない、または該当する処置をしても改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

6.1　紙づまりの処置

用紙が詰まると、機械が停止してアラームが鳴ります。操作パネルの〈エラー〉ランプが点灯して、ディスプレイにメッセージが表示されます。メッセージに表示されている紙づまりの位置を操作パネルの左下にある概観図で確認して、詰まっている用紙を取り除いてください。

紙づまりの処置が終了すると、自動的に用紙が詰まる前の状態から印刷が再開されます。

概観図の表示	メッセージに表示されている紙づまりの位置	紙づまりの処置	参照ページ
1、2、3、4	トレイ１～４	トレイ１～４での紙づまり	P. 214
5	トレイ５（手差し）	手差しトレイでの紙づまり	P. 213
A	カバーA	左側面上部カバーA内での紙づまり	P. 218
B	カバーB	両面ユニットB内での紙づまり	P. 223
C	カバーC	左側面下部カバーC内での紙づまり	P. 220
D	カバーD	左側面最上部カバーD内での紙づまり	P. 221
ー	大容量トレイユニット / トレイ６	トレイ６での紙づまり	P. 215
F	フィニッシャー / カバーF	フィニッシャ接続部のカバーF内で詰まった場合	P. 224
ー	フィニッシャー / 排出口カバーH	フィニッシャ内部［H］で詰まった場合	P. 229
ー	フィニッシャー /［2a］	フィニッシャ内部［2a］で詰まった場合	P. 225
ー	フィニッシャー /［2b］	フィニッシャ内部［2b］で詰まった場合	P. 226
ー	フィニッシャー /［3］	フィニッシャ内部［3］で詰まった場合	P. 228
ー	フィニッシャー /［4］/［4a］	フィニッシャ内部［4a］で詰まった場合	P. 230
ー	フィニッシャー /［4］/［4b］	フィニッシャ内部［4b］で詰まった場合	P. 231
ー	フィニッシャー /［4a］/ 製本トレイ	製本トレイで詰まった場合	P. 232

⚠ 警告

・ 機械内部に詰まった用紙や紙片は無理に取り除かないでください。特に、定着部やローラー部に用紙が巻きついているときは無理にとらないでください。ケガややけどの原因となる恐れがあります。ただちに電源スイッチを切り、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

注記

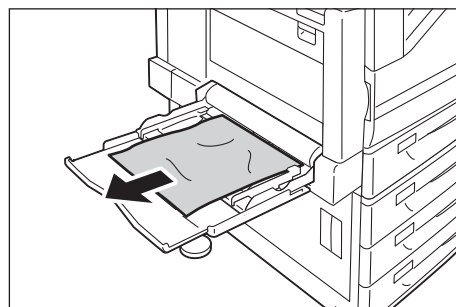
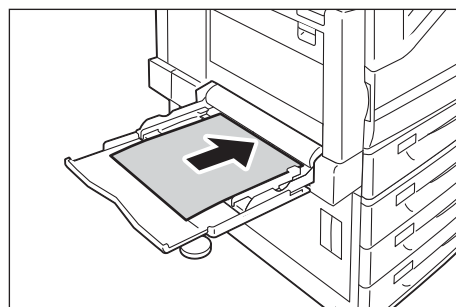
・ 紙づまりが発生したとき、紙づまり位置を確認しないで用紙トレイを引き出すと、用紙が破れて機械の中に紙片が残ってしまうことがあります。故障の原因になるので、紙づまりの位置を確認してから処置をしてください。
・ 紙片が本機内に残っていると、紙づまりの表示は消えません。
・ 紙づまりの処置をするときは、本機の電源を入れたまま行ってください。電源を切ると、本機内に残っている印刷データや、本機のメモリーに蓄えられた情報が消去されます。
・ 本機内部の部品には触れないでください。印字不良の原因になります。

手差しトレイでの紙づまり

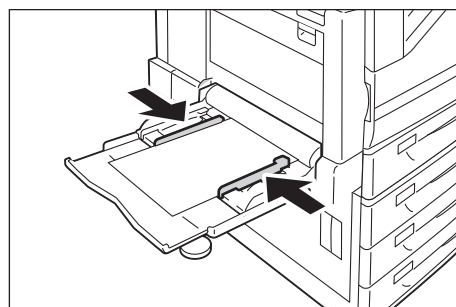
手差しトレイで用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

1. 手差しトレイの奥（用紙の差し込み口付近）を点検し、詰まっている用紙を取り除きます。

注記
・ 手差しトレイに用紙を複数枚セットしている場合は、いったんすべての用紙を取り除いてください。

補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

2. 印刷する面を下にして、用紙をセットします。

注記
・ 種類やサイズが異なる用紙を一緒にセットしないでください。紙づまりの原因になります。

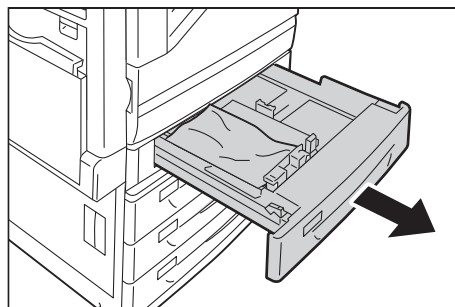
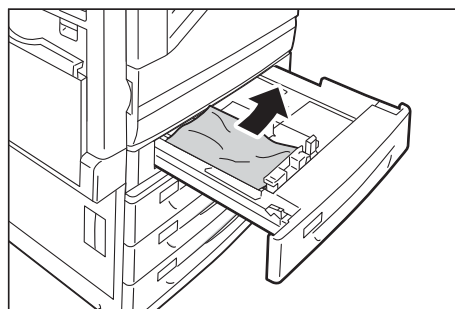
3. 用紙ガイドを動かして、用紙の端に合わせます。

注記
・ 用紙ガイドは、軽く当ててください。用紙に対して、用紙ガイドのセット幅が狭すぎたり、ゆるかったりすると紙づまりの原因になります。
・ 用紙上限線を超える量の用紙をセットしないでください。紙づまりの原因になることがあります。

トレイ１～４での紙づまり

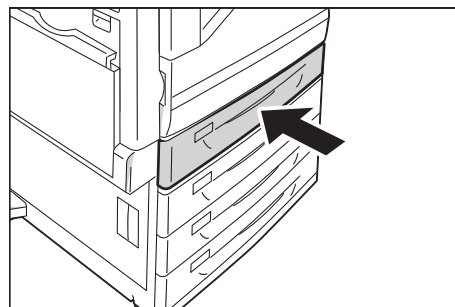
トレイ 1、トレイ 2 ～ 4（オプション）で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

注記
・紙づまりの位置を確認しないでトレイを引き出すと、用紙が破れて機械の中に紙片が残ってしまうことがあります。故障の原因になるので、操作パネルの左下にある概観図で紙づまりの位置を確認してから処置してください。

1. ディスプレイに表示されている用紙トレイをゆっくり引き出します。
   メッセージに複数のトレイが表示されている場合は、下のトレイから先に確認します。

注記
・トレイは、2つ以上を同時に引き出すことはしないでください。本機が転倒する可能性があります。

2. 詰まっている用紙を取り除きます。

補足
・用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

3. 奥に突き当たるところまで、トレイをゆっくり押し込みます。

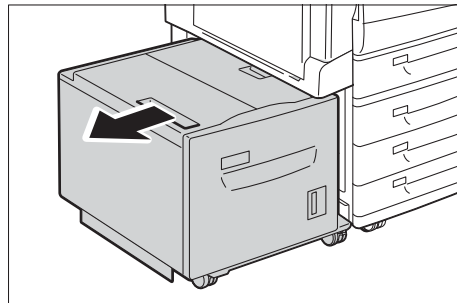
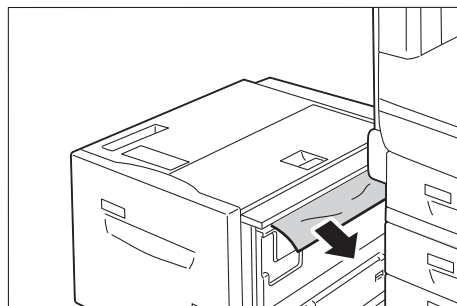
注記
・トレイを押し込むときは、ゆっくり押し込んでください。トレイを勢いよく押し込むと、故障の原因になります。

トレイ 6 での紙づまり

トレイ６（大容量トレイモジュール）（オプション）で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

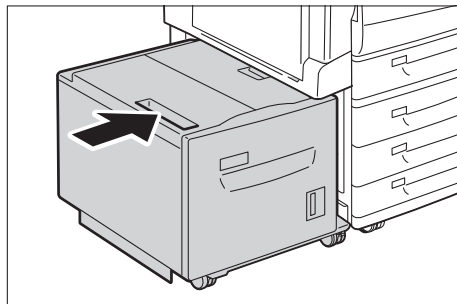
排出口で詰まった場合

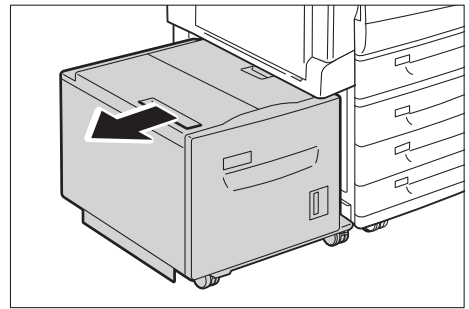
1. トレイ6の上部左側にある取っ手を持って、左方向へ止まるまでゆっくり移動します。

2. 詰まっている用紙を取り除きます。

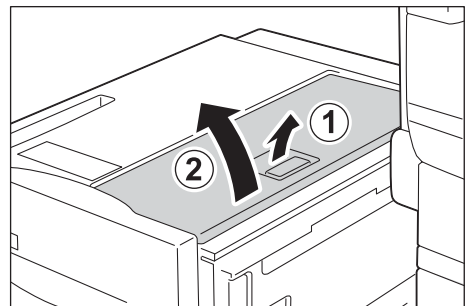
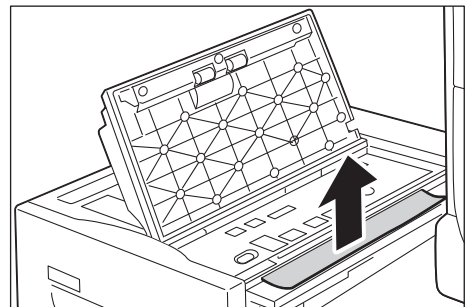
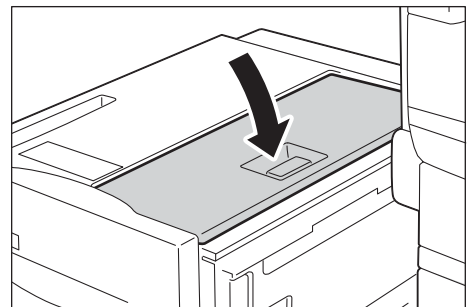
補足

・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

3. トレイ 6 をゆっくり元に戻します。

注記

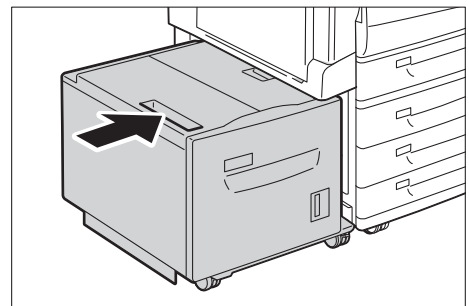
・ トレイはゆっくり戻してください。トレイを勢いよく戻すと、故障の原因になります。

上部カバー内で詰まった場合

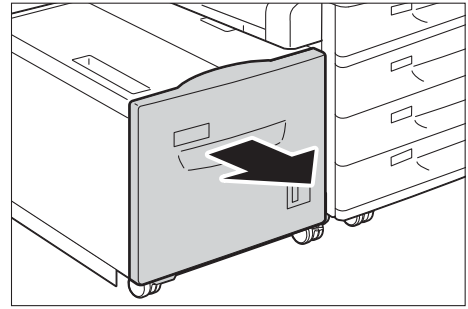
1. トレイ6の上部左側にある取っ手を持って、左方向へ止まるまでゆっくり移動します。

2. トレイ 6 の上部カバーを開けます。

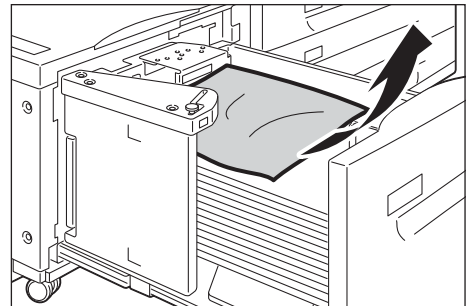
3. 詰まっている用紙を取り除きます。

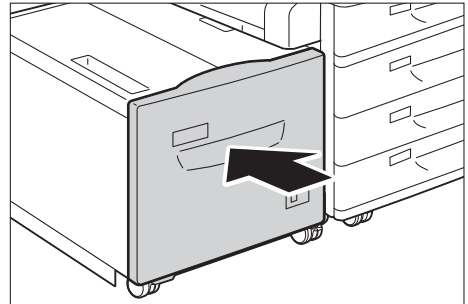
補足

・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

4. トレイ 6 の上部カバーを閉じます。

5. トレイ 6 をゆっくり元に戻します。

注記

・ トレイはゆっくり戻してください。トレイを勢いよく戻すと、故障の原因になります。

トレイ６内で詰まった場合

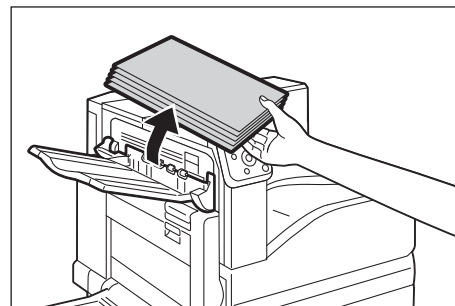
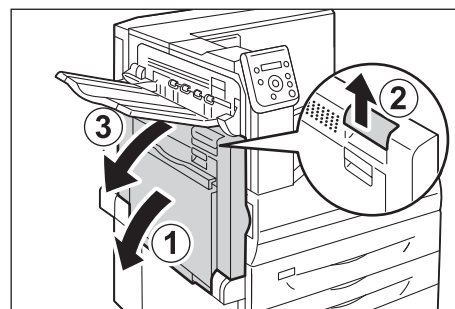
1. トレイ６をゆっくり引き出します。

2. 詰まっている用紙を取り除きます。

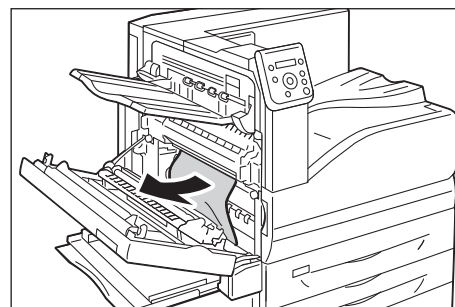
補足
・用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

3. 奥に突き当たるところまで、トレイをゆっくり押し込みます。

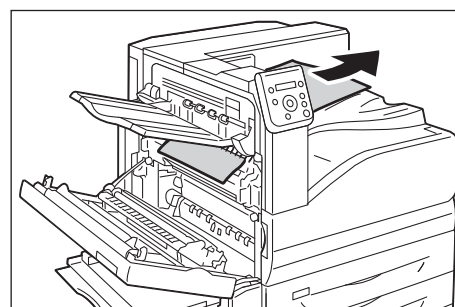
注記
・トレイはゆっくり戻してください。トレイを勢いよく戻すと、故障の原因になります。

左側面上部カバー A 内での紙づまり

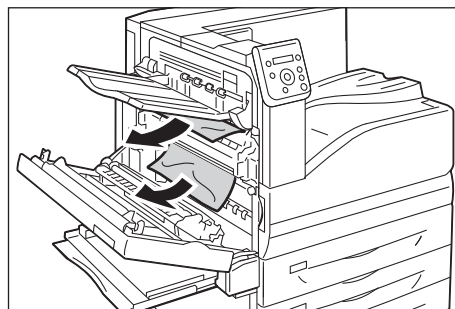
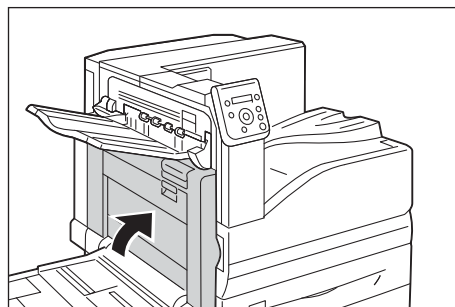
左側面上部カバーA 内で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

注記
・ 用紙を取り除くとき、転写ベルト（黒いフィルム状のベルト）には触れないようにしてください。転写ベルトの表面に引っかき傷、汚れ、または手の脂が付くと印字品質が低下します。
・ 転写ローラーにトナーが付着している場合がありますが、画質には影響ありません。

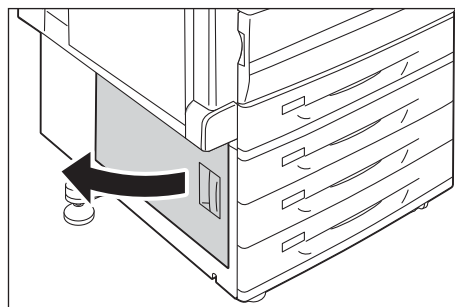
1. サイドトレイ（オプション）を装着している場合は、サイドトレイの用紙を取り除きます。

2. 手差しトレイを開き（①)、リリースレバーを上げながら（②)、左側面上部カバーA をゆっくり開きます（③)。

3. 詰まっている用紙を取り除きます。

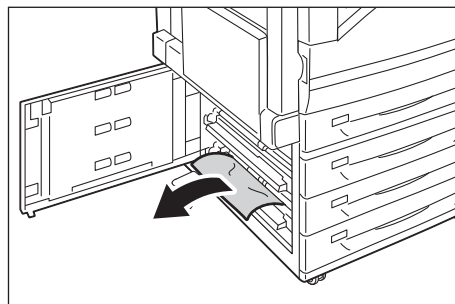
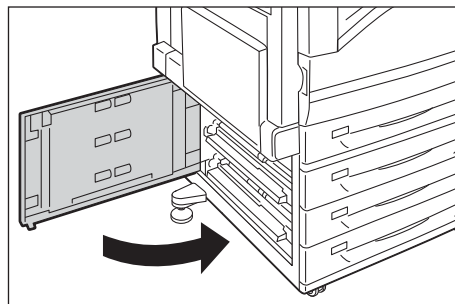
補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

■ 詰まった用紙の先端が排出トレイの方向に出ている場合

・ 排出方向にまっすぐ引いて用紙を取り除きます。

■ 定着部（定着装置）に用紙が詰まった場合

・ 用紙が破れないように、ゆっくり引き抜いてください。

4. 左側面上部カバー A をゆっくり閉じます。

左側面下部カバー C 内での紙づまり

左側面下部カバーC 内で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

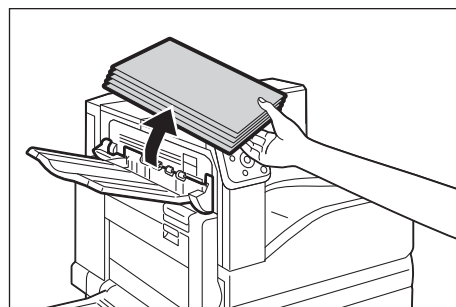
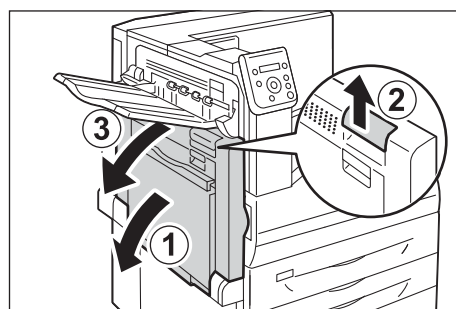
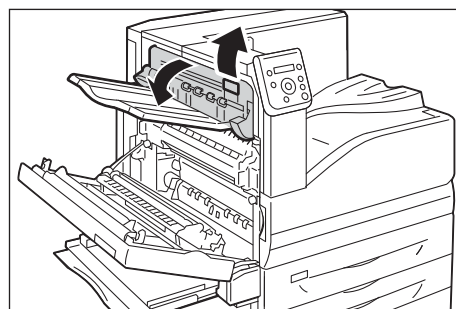
1. リリースレバーを引きながら、左側面下部カバー C をゆっくり開きます。

2. 詰まっている用紙を取り除きます。

補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。
・ 上部の見えにくい場所に詰まっている場合があります。よく確認してください。

3. 左側面下部カバー C をゆっくり閉じます。

左側面最上部カバー D 内での紙づまり

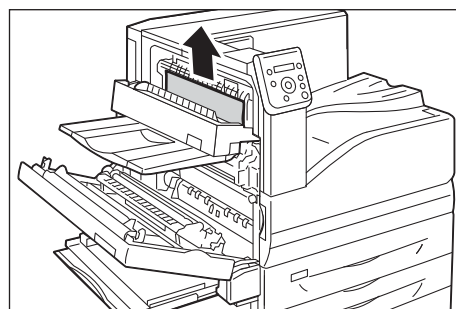
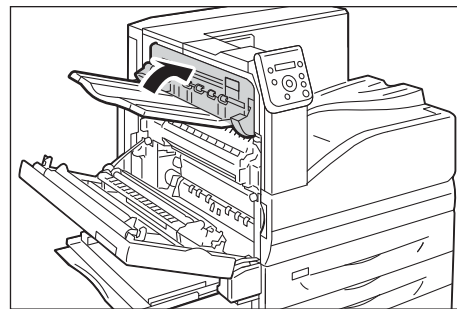
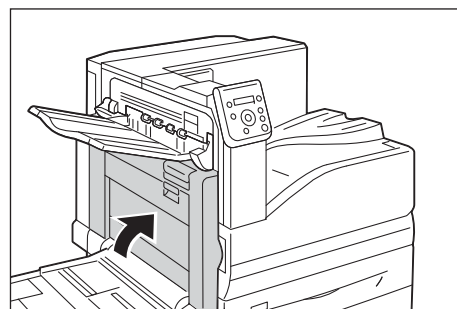
左側面最上部カバーD 内で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

注記

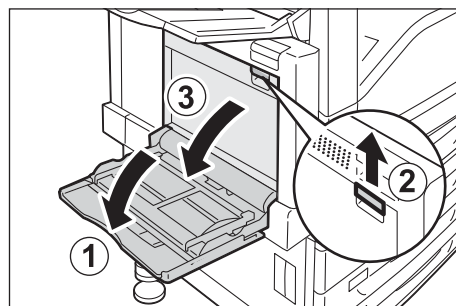
- 用紙を取り除くとき、転写ベルト（黒いフィルム状のベルト）には触れないようにしてください。転写ベルトの表面に引っかき傷、汚れ、または手の脂が付くと印字品質が低下します。
- 転写ローラーにトナーが付着している場合がありますが、画質には影響ありません。

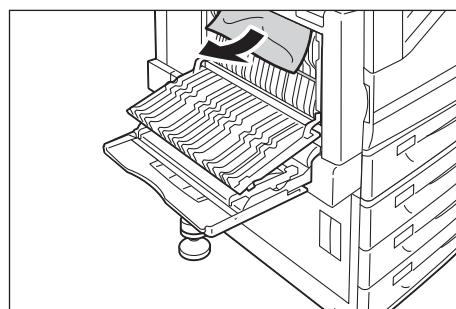
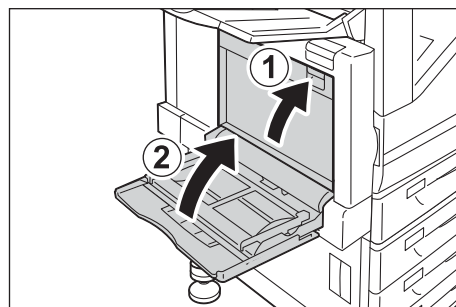
1. サイドトレイ（オプション）を装着している場合は、サイドトレイの用紙を取り除きます。

2. 手差しトレイを開き（①)、リリースレバーを上げながら（②)、左側面上部カバーA をゆっくり開きます（③)。

3. レバーを持ち上げて、左側面最上部カバーD を開きます。

4. 詰まっている用紙を取り除きます。

補足

- 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

5. 左側面最上部カバー D　をゆっくり閉じます。

6. 左側面上部カバー A を戻します。

両面ユニット B 内での紙づまり

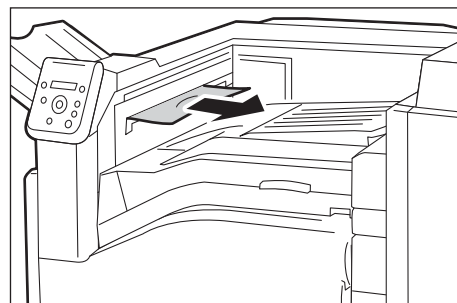
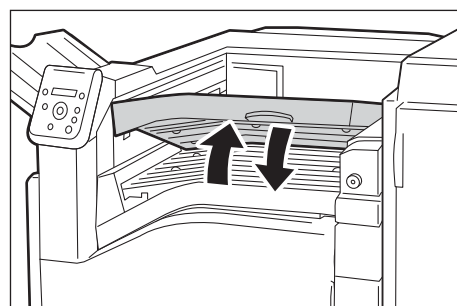
両面ユニット B 内で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

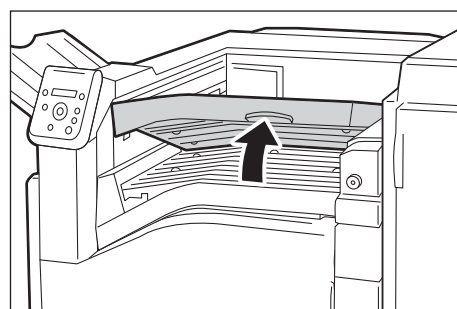
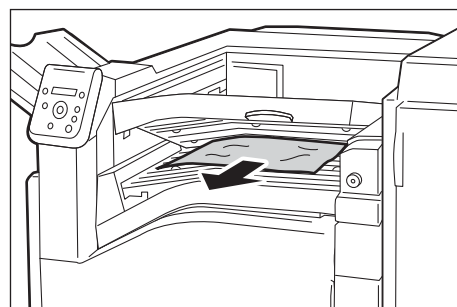
1. 手差しトレイを開き（①）、リリースレバーを上げながら（②）、両面ユニットカバー B をゆっくり開きます（③）。

2. 詰まっている用紙を取り除きます。

補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

3. 両面ユニットカバー B を閉じて、手差しトレイを上げます。

フィニッシャでの紙づまり

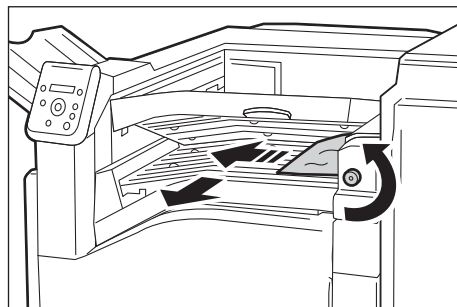
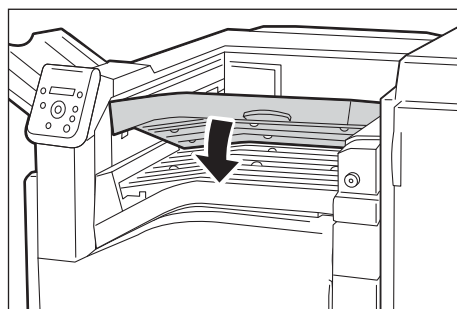
フィニッシャ（オプション）を装着時に、フィニッシャ内部で用紙が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている用紙を取り除いてください。

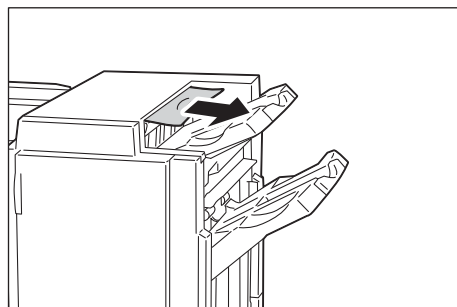
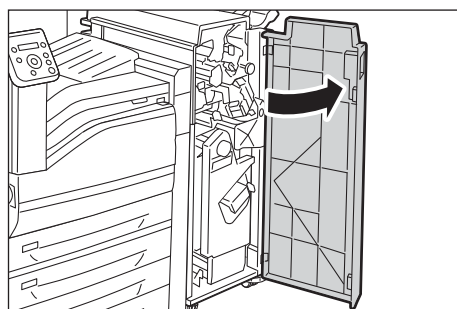
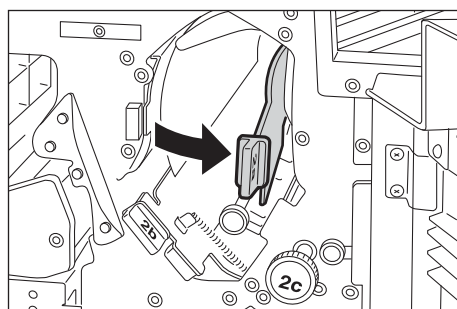
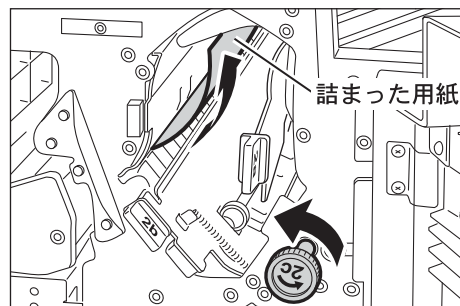
センタートレイで詰まった場合

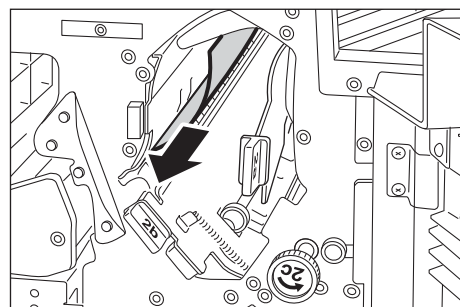
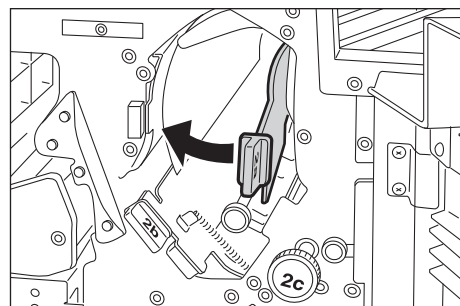
1. センタートレイの排出口に用紙があれば、右方向に用紙をゆっくり引き抜いて、取り除きます。

2. フィニッシャ接続部のカバー F を 1 度開けてから閉じます。

フィニッシャ接続部のカバー F 内で詰まった場合

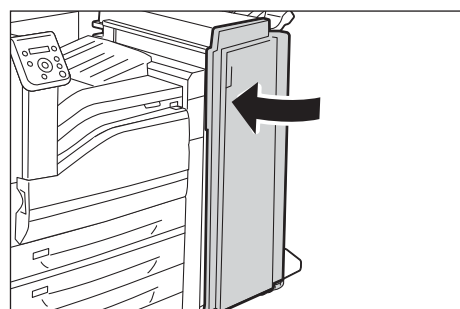
1. フィニッシャ接続部のカバー F　を開けます。

2. 用紙があれば取り除きます。

3. ノブ［1］を左に回して、用紙をゆっくり引き抜いて、取り除きます。

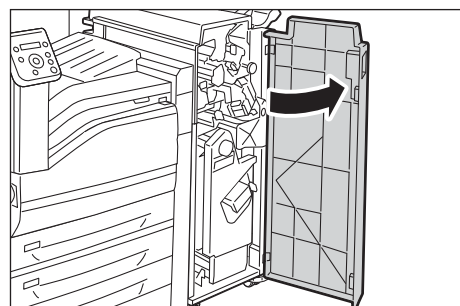
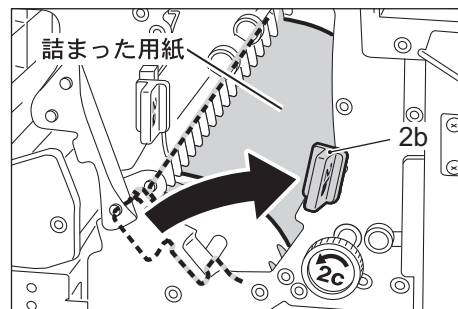
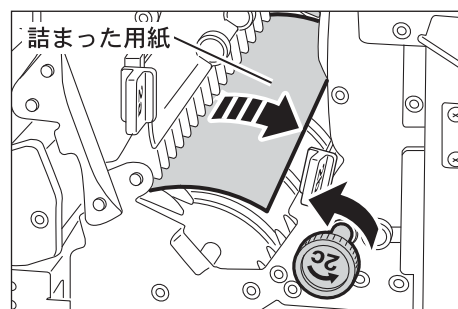
補足

・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

4. フィニッシャ接合部のカバー F　を閉じます。

フィニッシャ内部［2a］で詰まった場合

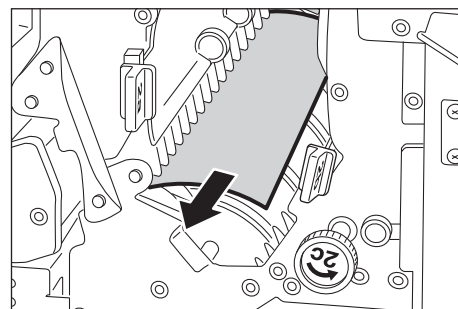
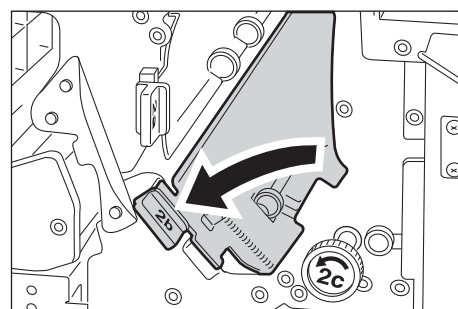
1. 排出トレイの排出口から用紙が出ていれば、用紙をゆっくり引き抜いて、取り除きます。

2. フィニッシャの正面カバーを開けます。

3. レバー［2a］を右方向に開きます。

4. ノブ［2c］を矢印の方向に回して、詰まっている用紙を送り出します。

5. 用紙をゆっくり引き抜き、取り除きます。

補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

6. レバー［2a］を戻します。

7. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

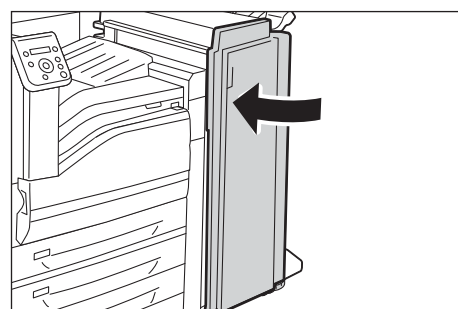
補足
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

フィニッシャ内部［2b］で詰まった場合

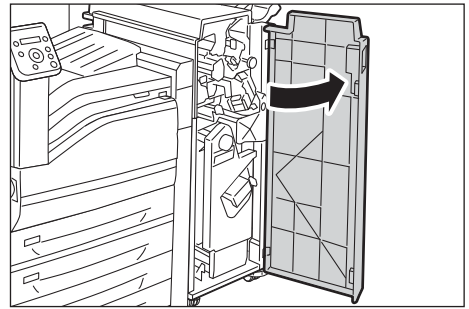
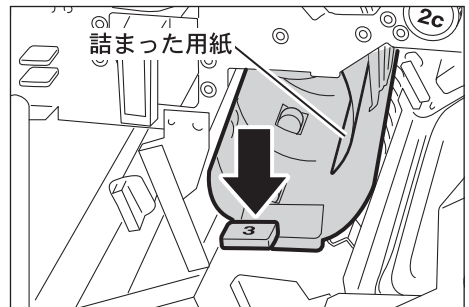
1. フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. レバー［2b］を右方向に開きます。

3. ノブ［2c］を矢印の方向に回して、詰まっている用紙を送り出します。

4. 用紙をゆっくり引き抜き、取り除きます。

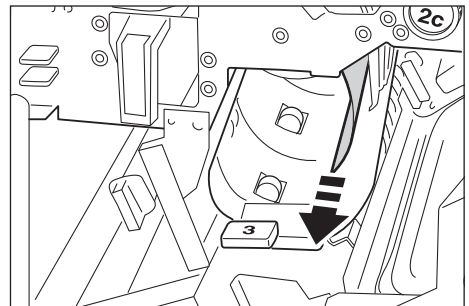
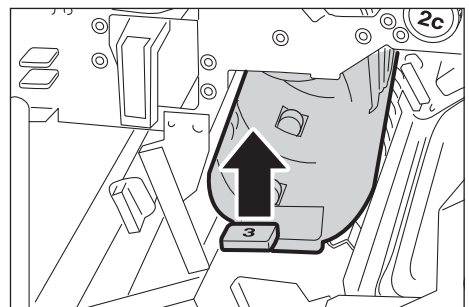
補足

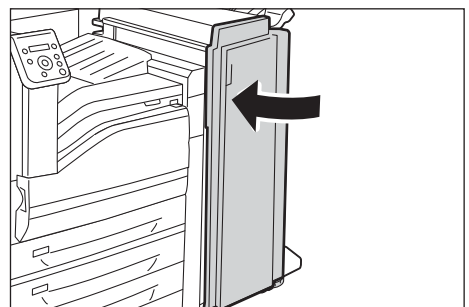
- 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

5. レバー［2b］を戻します。

6. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

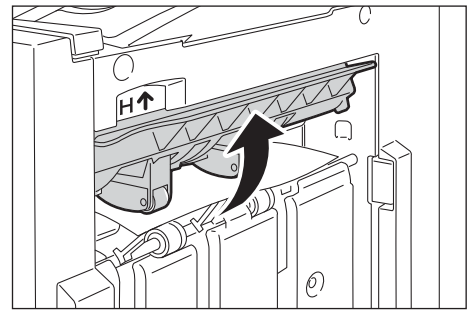
補足

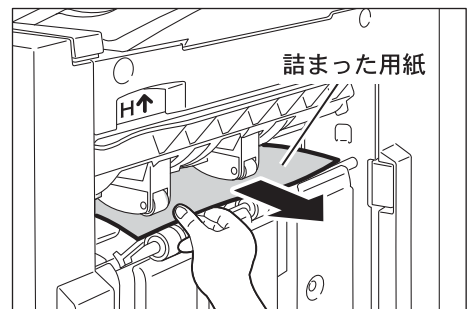
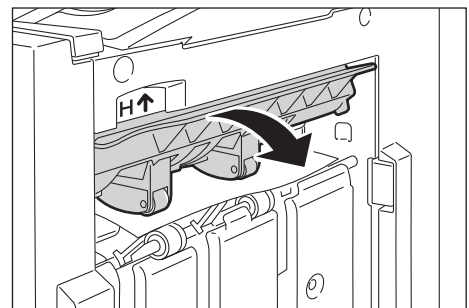
- フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

フィニッシャ内部［3］で詰まった場合

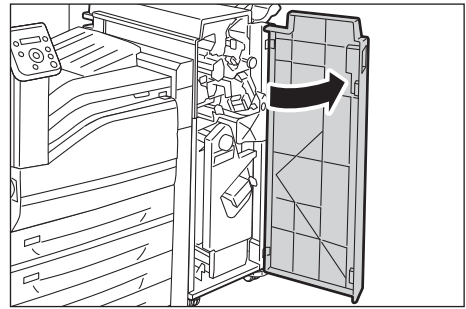
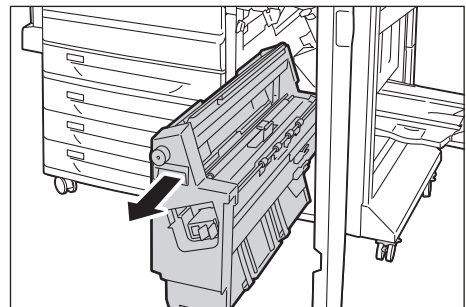
1. フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. レバー［3］を下に開きます。

3. 詰まっている用紙を取り除きます。

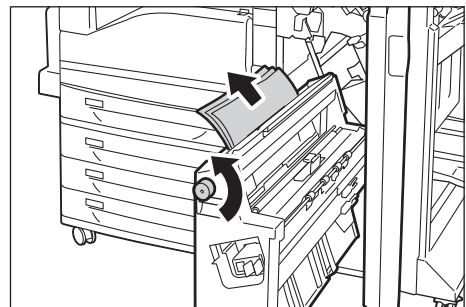
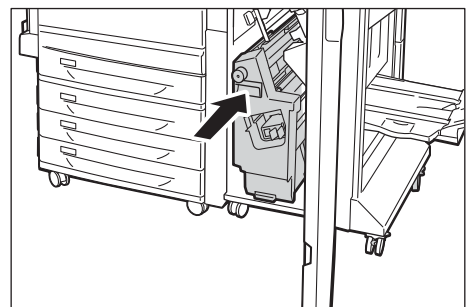
補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

4. レバー［3］を戻します。

5. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

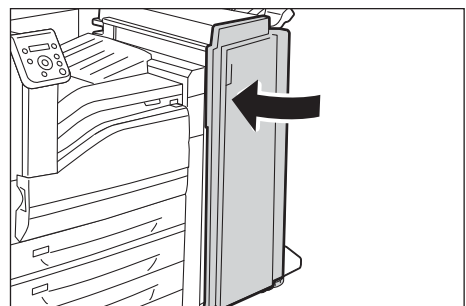
補足
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

フィニッシャ内部［H］で詰まった場合

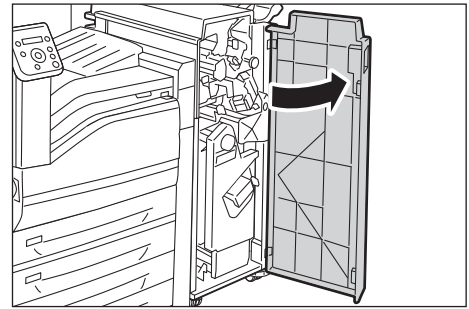
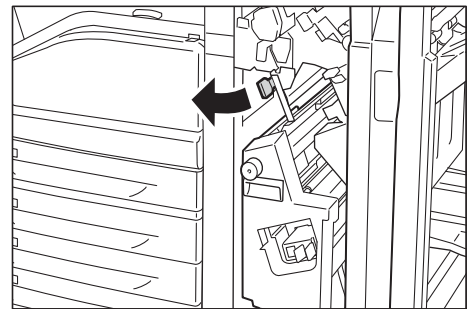
1. フィニッシャの排出口カバー［H］を開けます。

2. 詰まっている用紙を、右方向にゆっくり引き抜いて、取り除きます。

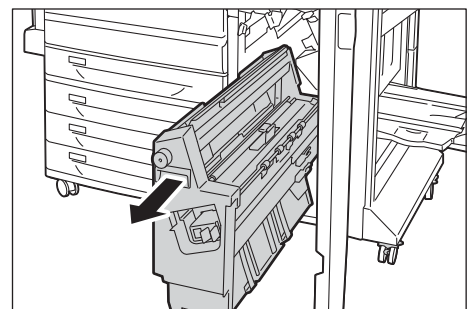
補足
・用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

3. 排出口カバー［H］を閉じます。

フィニッシャ内部［4a］で詰まった場合

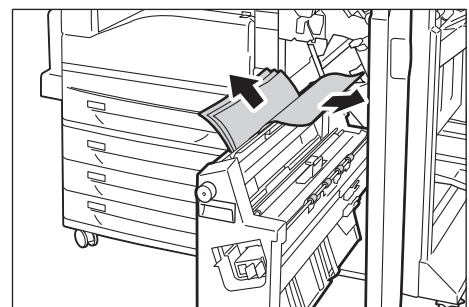
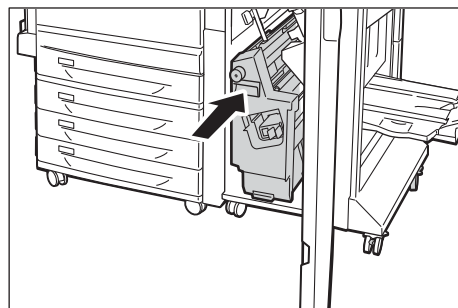
1. フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. 手前に止まるところまで、ユニット［4］を引き出します。

3. ノブ［4a］を左方向に回して、詰まっている用紙を取り除きます。

補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

4. 奥に突き当たるところまで、ユニット［4］を戻します。

5. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

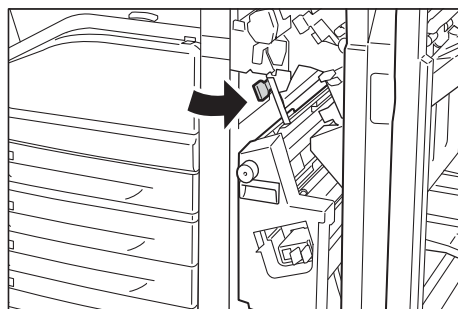
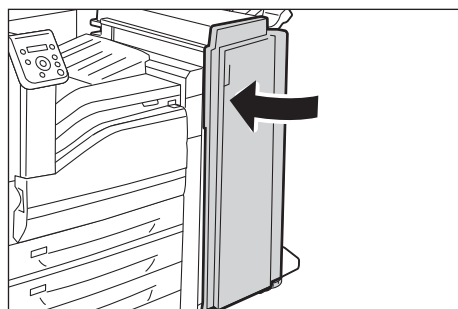
補足
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

フィニッシャ内部［4b］で詰まった場合

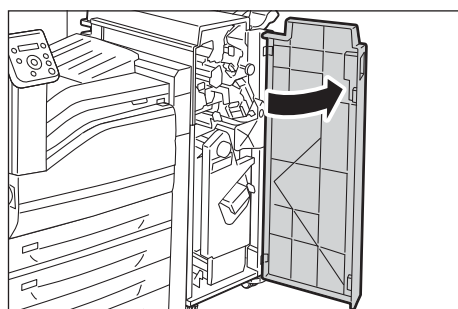
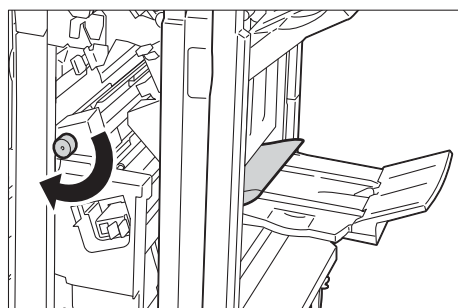
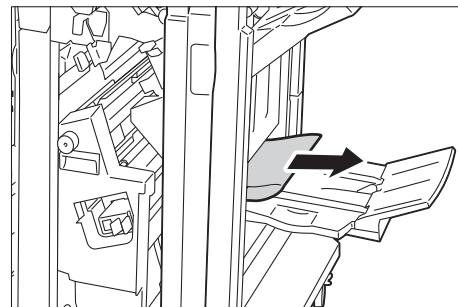
1. フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. レバー［4b］を左方向に開きます。

3. 用紙があれば取り除きます。

4. 手前に止まるところまで、ユニット［4］を引き出します。

5. 左上部に出ている用紙と、ユニット内部の用紙をすべて取り除きます。

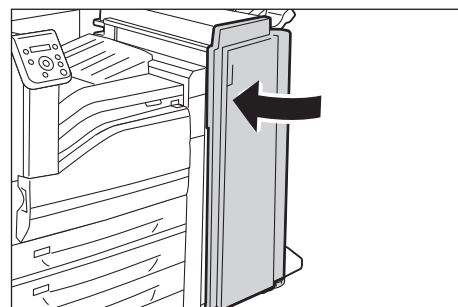
補足
・ 用紙が破れた場合は、内部に紙片が残っていないかを確認してください。

6. 奥に突き当たるところまで、ユニット［4］を戻します。

7. レバー［4b］を戻します。

8. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

補足

・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

製本トレイで詰まった場合

1. フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. ノブ［4a］を右方向に回して、用紙を製本トレイに送り出します。

3. 用紙を取り除きます。

4. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

補足

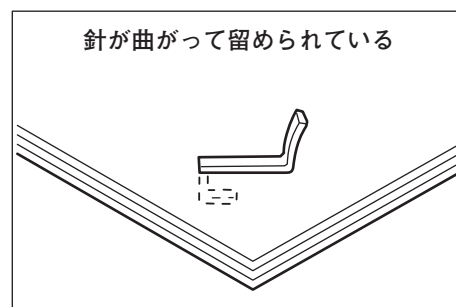
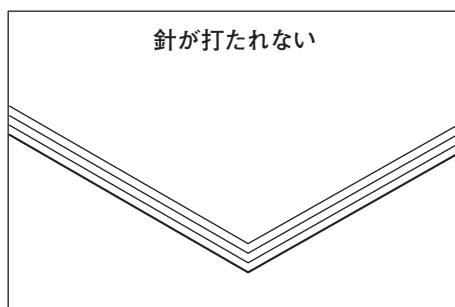
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

6.2　ホチキスの針づまりの処置

フィニッシャ（オプション）を装着して、ホチキスを利用しているときに、針づまりが発生することがあります。針づまりが発生したときは、メッセージを確認して、次のページの手順に従って処置をしてください。

注記
・ 詰まったホチキス針を取り除くときには、指などにケガをしないように十分注意してください。

また、針が打たれなかったり、針が曲がって留められているときも、手順に従って針づまりの処置をしてください。処置をしても改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

針が打たれない

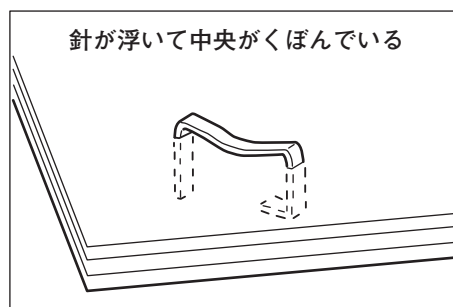
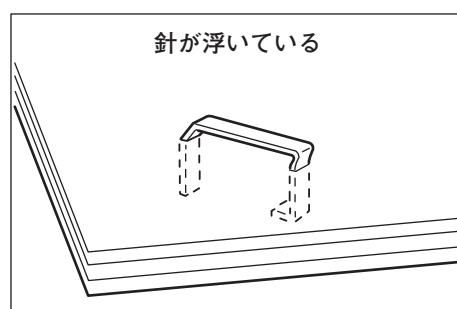
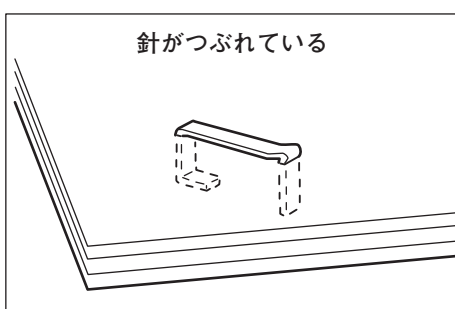
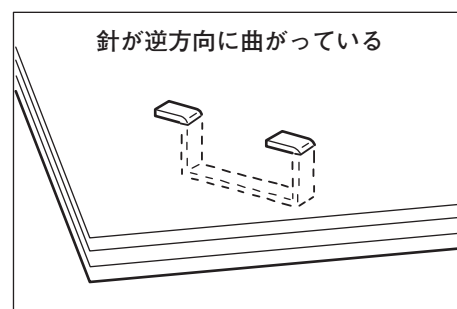
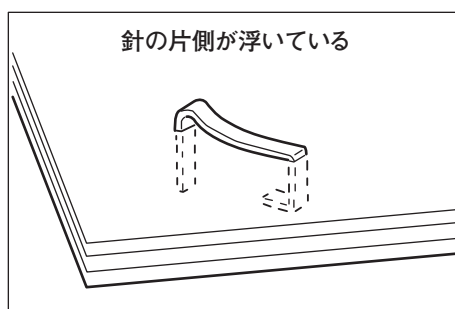
針が曲がって留められている

下図のように針が打たれているときは、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

針の片側が浮いている

針が逆方向に曲がっている

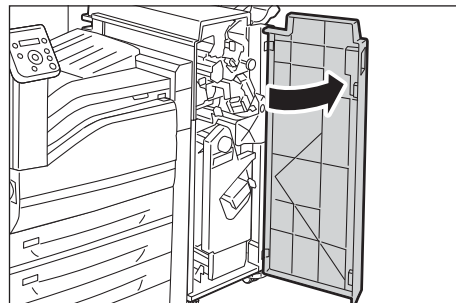
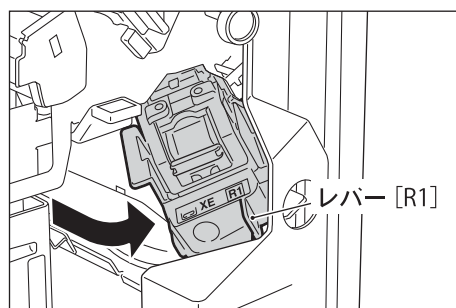
針がつぶれている

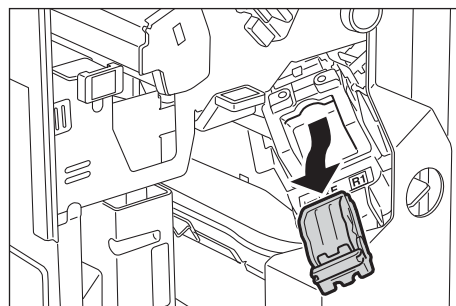
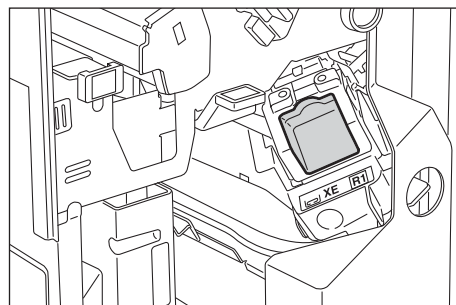
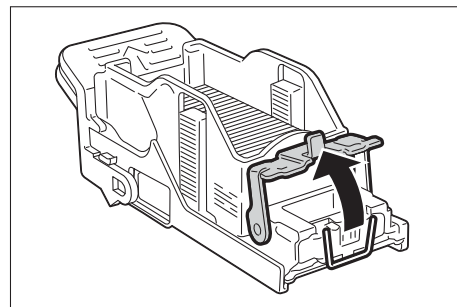
針が浮いている

針が浮いて中央がくぼんでいる

フィニッシャでの針づまり

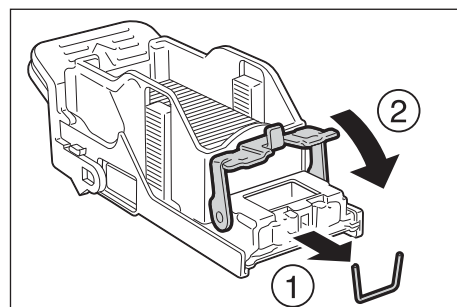
フィニッシャ（オプション）内のホチキスカートリッジで針が詰まった場合は、次の手順に従って詰まっている針を取り除いてください。

［R1］で詰まった場合

1. 機械が停止していることを確認し、フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. ホチキスカートリッジホルダーのレバー［R1］を持って、ホチキスカートリッジホルダーを右端（手前）へ引き寄せます。

3. ホチキスカートリッジを取り出します。

補足
・ ホチキスカートリッジはしっかりセットされています。取り出すときは、強めにホチキスカートリッジを引いてください。

4. ホチキスカートリッジを取り出したあと、フィニッシャ内部に針が無いか確認します。

5. ホチキスカートリッジの図の位置にある金属部分を押し上げます。

6. 詰まっているホチキス針を取り除き（①）、手順 5 で押し上げた金属部分を元に戻します（②）。

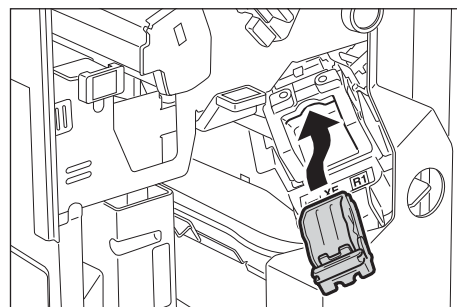
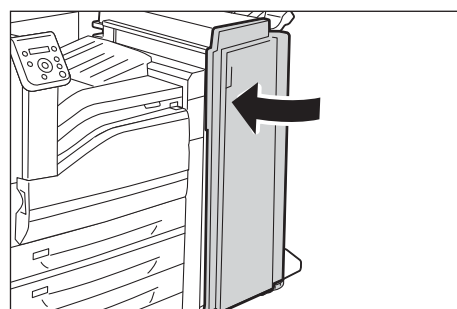
注記

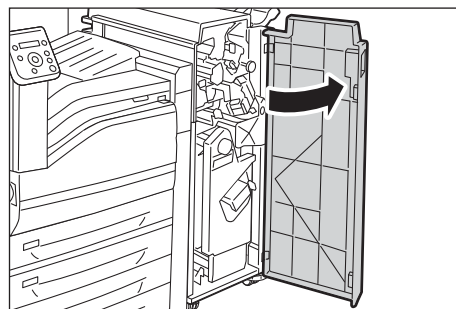
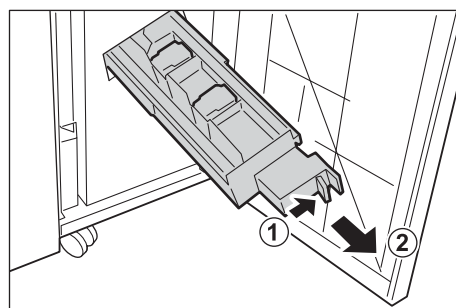
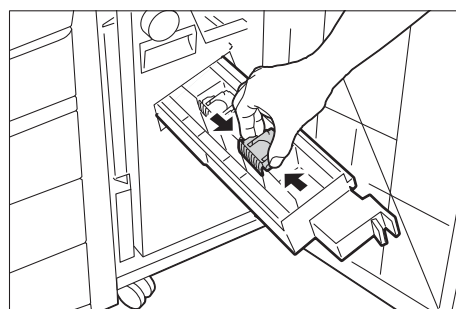
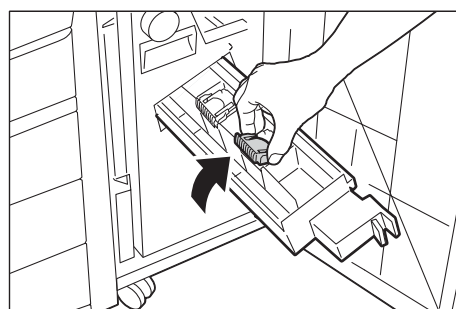
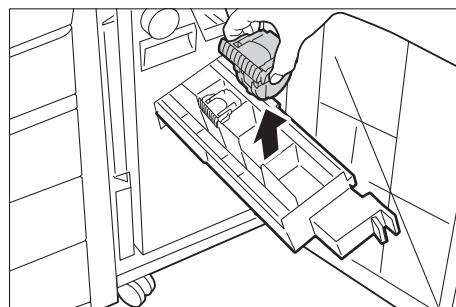
・ 詰まったホチキス針を取り除くときは、指などにケガをしないよう十分にご注意ください。

7. ホチキスカートリッジホルダーにホチキスカートリッジを装着します。

補足

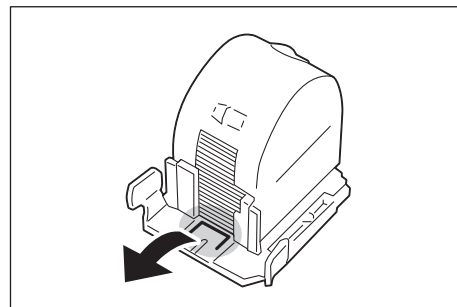
・ カチッと音がするまで押し込むと、元の位置に装着できます。

8. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

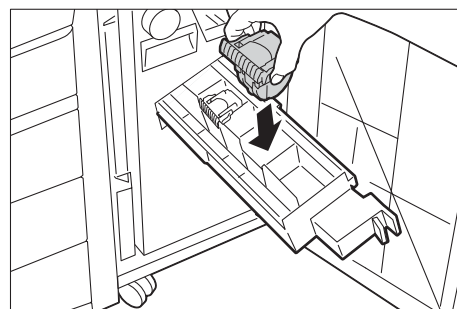
補足

・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

［R2　R3］で詰まった場合

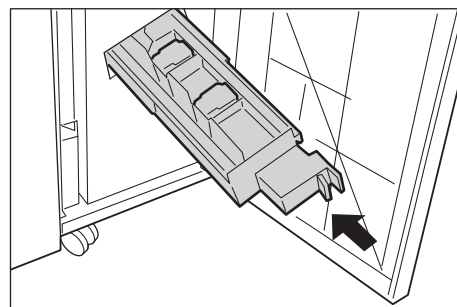
1. 機械が停止していることを確認し、フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. レバーを右側に押しながら、ユニットを引き出します。

3. 中とじホチキスカートリッジの左右にあるツメを持ちます。

4. 斜め方向に回転させます。

5. 上に引きながら取り出します。

6. 図のように、詰まっている針を取り除きます。

注記

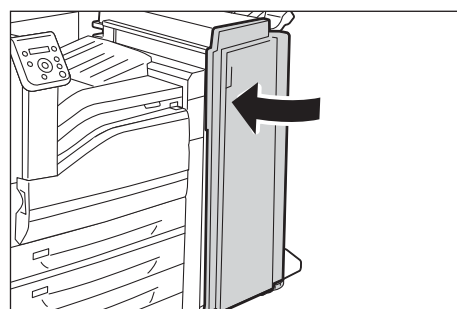
・ 詰まったホチキス針を取り除くときは、指などにケガをしないよう十分にご注意ください。

7. 取り出した中とじホチキスカートリッジの、左右にあるツメを持ちながら元の位置に装着します。

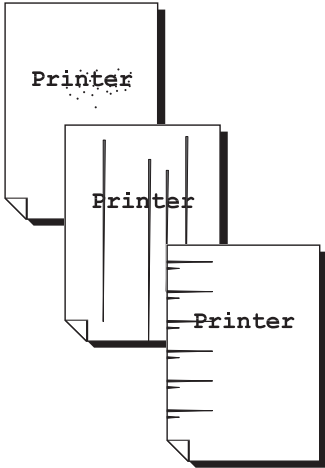
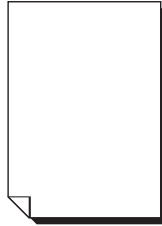
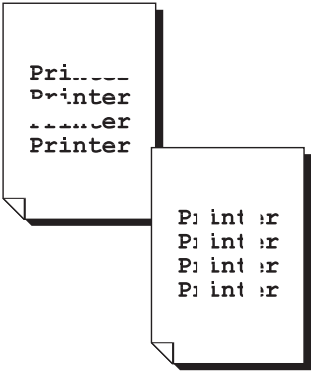
補足

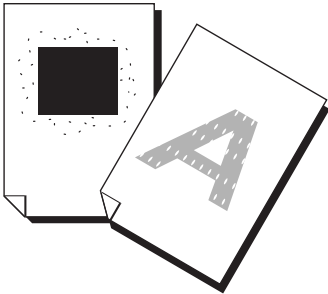
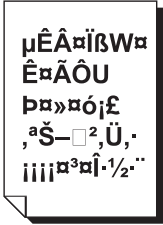
・ カチッと音がするまで上から軽く押すと、元の位置に装着できます。

8. 奥の中とじホチキスカートリッジについても同様に、手順 3 ～ 7 を繰り返します。

9. ユニットを元の位置に戻します。

10. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

補足

・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

6.3　電源、異常音など、機械本体のトラブル

症状	原因 / 処置
電源が入らない	本機の主電源または電源が切れていませんか？ 主電源および電源スイッチの〈｜〉側を押して、電源を入れてください。
	電源コードが抜けている、またはゆるんでいませんか？ 本機の電源および主電源を切り、電源コードを電源コンセントと本機に差し込み直してください。そのあとで、本機の主電源および電源を入れてください。
	正しい電圧のコンセントに接続していますか？ 本機は、適切な定格電圧および定格電流のコンセントに、単独で接続してください。
パネルに何も表示されない	節電モードに入っている可能性があります。操作パネルの〈節電〉ボタンを押して、節電モードを解除してください。 節電モードが解除できない場合は、電源コードがきちんと差し込まれていることを確認し、電源を入れ直します。 それでも改善されない場合は、機械の故障かもしれません。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
異常な音がする	本機の設置場所は、水平ですか？ 安定した平面の上に移動してください。
	トレイが外れていませんか？ トレイを本機の奥までしっかり押し込んでください。
	本機内に異物が入っていませんか？ 主電源および電源を切り、本機内部の異物を取り除いてください。本機を分解しないと取り除けない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
プリンター内部に結露が発生した	操作パネルを使用して、スリープモードに移行する時間を 60 分以上に設定し、電源を入れたまま放置してください。機内があたたまり、約 1 時間放置し、機械内部に水滴がない（ローラー、金属部分など）ことを十分確認したうえでお使いください。 参照 ・ スリープモードに移行する時間：「[スリープモード移行時間]」(P. 174)
節電モードに移行しない	次のようなときには、本機に発生している現象をお客様にお知らせするため、また、本機の性能を発揮するために低電力モードやスリープモードに移行しません。 ・ 操作パネルで何らかの操作をしているとき ・ トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、トナー回収ボトルなどの消耗品のうちいずれか 1 つでも交換メッセージが表示されているとき ・ 定期交換部品の交換メッセージが表示されているとき ・ 紙づまり、カバーオープンなどお客様の操作を必要としているとき ・ 故障などによりエラーが発生しているとき

6.4　印刷が正しくできないトラブル

症状	原因 / 処置
〈エラー〉ランプが 点滅している	お客様自身では対処できないエラーが発生しています。表示されているエラーメッセージやエラーコードを書き留めたうえで電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 参照 ・「 主なエラーメッセージ（50 音順）」(P. 250) ・「 エラーコード」(P. 263)
〈エラー〉ランプが 点灯している	操作パネルのディスプレイにエラーメッセージが表示されていませんか？ 操作パネルに表示されているエラーメッセージを確認して、エラーの対処をしてください。 参照 ・「 主なエラーメッセージ（50 音順）」(P. 250) ・「 エラーコード」(P. 263)
印刷を指示したのに〈プリント可〉ランプが点滅、点灯しない	インタフェースケーブルが抜けていませんか？ いったん電源を切り、インタフェースケーブルの接続を確認してください。
	本機がオフライン状態、またはメニューを設定している状態になっていませんか？ オフライン状態の場合は〈オンライン〉ボタンを、メニュー画面が表示されているときは〈プリントメニュー〉ボタンを押して、解除してください。
	使用するプロトコルが正しく設定されていますか？ 使用するポートが起動されているかを確認してください。また、CentreWare Internet Services でプロトコルが正しく設定されているかを確認してください。 参照 ・「[ネットワーク / ポート設定]」(P. 149) ・ CentreWare Internet Services のヘルプ
	コンピューターの環境が正しく設定されていますか？ プリンタードライバーなどコンピューターの環境を確認してください。
〈プリント可〉ランプが点灯、点滅したまま排紙されない	データが本機内部に残っています。印刷の中止、または残っているデータの強制排出をします。 〈オンライン〉ボタンを押してオフライン状態にしてから、印刷を中止する場合は〈プリント中止〉ボタンを、データを強制排出する場合は、〈OK〉ボタンを押してください。中止および排出が終わったら、もう一度〈オンライン〉ボタンを押して、本機をオンライン状態にします。 補足 ・ パラレル /USB ポートを使用している場合、〈オンライン〉ボタンを押すタイミングによって、データ受信がジョブの途中になることがあります。この場合、それ以降の印刷データは〈OK〉ボタンを押したあとに、新しい印刷ジョブとして認識され、最後にオフラインを解除したあとに印刷されます。またそのとき、正常に印刷されないことがあります。

症状	原因 / 処置
印刷できない	パラレルケーブルで接続している場合、コンピューターは双方向通信に対応していますか？ 工場出荷時、本機の双方向通信の設定は、［有効］になっています。コンピューターが双方向通信に対応していない場合は、操作パネルで、双方向通信の設定を［無効］にしてから印刷してください。 参照 ・「[パラレル]」(P. 149)
	ネットワークプリンターの場合、本機の IP アドレスは正しく設定されていますか？ また、受信制限の設定が間違っている可能性もあります。 本機の設定が正しいかどうか確認し、必要であれば変更してください。 参照 ・「IP アドレス（IPv4）を設定する」(P. 40) ・「IP アドレス（IPv6）を設定する」(P. 43) ・「IP アドレスによる受信制限」(P. 322)
	1 度の印刷指示で送信される印刷データの容量が、受信容量の上限を超えている可能性があります。受信バッファの設定をメモリースプールにしている場合に、この現象が発生することがあります。 1 つの印刷ファイルでメモリーの上限を超えてしまう場合には、印刷ファイルをメモリー容量の上限より小さいサイズに分割して印刷を指示します。 印刷するデータファイルが複数ある場合には、1 度に印刷するファイルの量を減らして印刷してください。
印刷に時間がかかる	受信バッファ容量の不足が考えられます。解像度の高い文書を印刷するときは、操作パネルの［メモリー設定］で使用しない項目のメモリー容量を減らして、プリントページバッファの容量が大きくなるようにしてください。 受信バッファ容量を増やすと、印刷処理が速くなることがあります。印刷するデータの量に応じて、バッファ容量を調整してください。 また、使用していないポートを停止して、ほかの用途向けにメモリーを割り当てることをお勧めします。 参照 ・「[メモリー設定]」(P. 203)
	プリンタードライバーの［印刷モード］の設定で、［高画質］または［高精細（文字 / 線）］が選択されていませんか？［グラフィックス］タブの［印刷モード］の設定を［標準］に変更すると、印刷にかかる時間を短縮できることがあります。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ
	TrueType® フォントの印刷方法によっては、印刷に時間がかかることがあります。プリンタードライバーの［詳細設定］タブにある［フォントの設定］で、TrueType フォントの印刷方法を変更してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ
印刷を指示していないのに、［プリントしています］が表示される （パラレル /USB インタフェース使用時）	本機の電源を入れたあとに、コンピューターの電源を入れませんでしたか？ 〈プリント中止〉ボタンを押して、印刷を中止してください。 補足 ・ 本機の電源を入れるときは、コンピューターの電源が入っていることを確認してください。

症状	原因 / 処置
印字された文書の上部が欠ける 思った位置に印刷されない	用紙ガイドは、正しい位置にセットされていますか？ 用紙ガイドを正しい位置にセットしてください。 参照 ・「4.2 用紙をセットする」(P. 123)
	プリンタードライバーで余白の設定が正しいかどうかを確認してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ

6.5 印字品質や画質のトラブル

症状	原因 / 処置
印刷がうすい （かすれる、不鮮明）	用紙が湿気を含んでいます。新しい用紙と交換してください。
	使用している用紙が適切ではありません。適切な用紙をセットしてください。 参照 ・「使用できる用紙」(P. 114)
	ドラムカートリッジ、または定着ユニットが劣化、または損傷しています。 ドラムカートリッジ、および定着ユニットの状態によって、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
	トナーセーブ機能が有効になっていませんか？ プリンタードライバーの［グラフィックス］タブの［トナー節約］で、［しない］を選択してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ
	もっと濃く印刷したい場合は、印刷時にプリンタードライバーで［グラフィックス］タブの［画質調整］または［カラーバランス］を選択し、各設定を変更して印刷してみてください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ
	別の用紙種類の設定に変更して、印刷してみてください。たとえば、普通紙を設定していた場合は上質紙や再生紙に、厚紙 1 を設定していた場合は厚紙 2 に、設定を変更して印刷してみてください。
黒点や黒線または色線が印刷される 等間隔に汚れが起きる	用紙搬送路に汚れが付着している場合もあります。数枚印刷してください。
	ドラムカートリッジ、または定着ユニットが劣化、または損傷しています。 ドラムカートリッジ、および定着ユニットの状態によって、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
	本体内部（LED プリントヘッド部）が汚れています。 本体内部を清掃してください。 参照 ・「本体内部（LED プリントヘッド部）の清掃」(P. 247)

症状	原因 / 処置
指でこするとかすれる トナーが定着しない 用紙がトナーで汚れる	選択されているトレイの用紙種類が適切ではありません。別の用紙種類の設定に変更して、印刷してみてください。たとえば、普通紙を設定していた場合は上質紙や再生紙に、厚紙 1 を設定していた場合は厚紙 2 に、設定を変更して印刷してみてください。
	用紙が湿気を含んでいます。新しい用紙と交換してください。
	使用している用紙が適切ではありません。適切な用紙をセットしてください。 参照 ・「使用できる用紙」(P. 114)
	定着ユニットが劣化、または損傷しています。定着ユニットの状態によって、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
用紙全体がぬりつぶされて印刷される	ドラムカートリッジが劣化、または損傷しています。 ドラムカートリッジの状態によって、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
	高圧電源の故障が考えられます。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
何も印刷されない	一度に複数枚の用紙が搬送されています（重送)。用紙をよくさばいてからセットし直してください。
	トナーカートリッジ内にトナーが残っていません。 ドラムカートリッジが劣化、または損傷しています。ドラムカートリッジの状態によって、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
	高圧電源の故障が考えられます。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
白抜けや白筋が出る	使用している用紙が適切ではありません。適切な用紙をセットしてください。 参照 ・「使用できる用紙」(P. 114)
	用紙が湿気を含んでいます。新しい用紙と交換してください。
	ドラムカートリッジが正しくセットされていません。 正しくセットし直してください。
	本機内部（LED プリントヘッド部）が汚れている可能性があります。 本機内部を清掃してください。 参照 ・「本体内部（LED プリントヘッド部）の清掃」(P. 247)
	プリンター内部に結露が発生している可能性があります。 操作パネルを使用して、スリープモードに移行する時間を 60 分以上に設定し、電源を入れたまま放置してください。機内があたたまり、約 1 時間放置し、機械内部に水滴がない（ローラー、金属部分など）ことを十分確認したうえでお使いください。 参照 ・ スリープモードに移行する時間：「[スリープモード移行時間]」(P. 174)
	ドラムカートリッジ、または定着ユニットが劣化、または損傷しています。ドラムカートリッジ、および定着ユニットの状態によって、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
	現像器が劣化、または損傷しています。現像器ユニットの状態によっては、交換が必要な場合があります。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

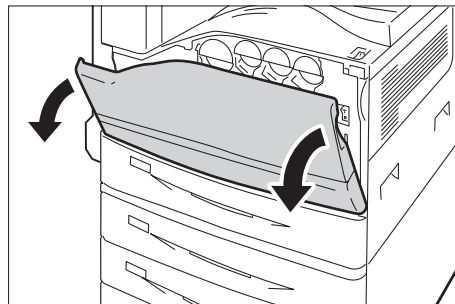
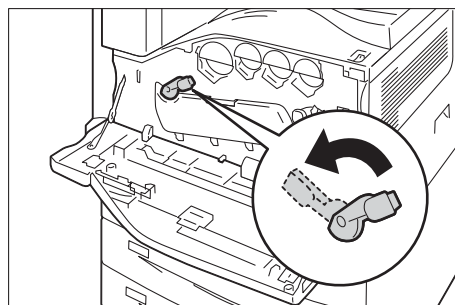
症状	原因 / 処置
画像の一部が抜けて白点になる 画像周辺にトナーが飛び散る 画像全体に青みがかかっている	転写電圧の設定が適切でない可能性があります。 操作パネルで電圧を調整してください。 参照 ・「7.12 転写電圧を調整する」(P. 357)
	別の用紙種類の設定に変更して、印刷してみてください。たとえば、普通紙を設定していた場合は上質紙や再生紙に、厚紙 1 を設定していた場合は厚紙 2 に、設定を変更して印刷してみてください。
文字がにじむ	使用している用紙が適切ではありません。適切な用紙をセットしてください。 参照 ・「使用できる用紙」(P. 114)
	用紙が湿気を含んでいます。新しい用紙と交換してください。
	プリンター内部に結露が発生している可能性があります。 操作パネルを使用して、スリープモードに移行する時間を 60 分以上に設定し、電源を入れたまま放置してください。機内があたたまり、約 1 時間放置し、機械内部に水滴がない（ローラー、金属部分など）ことを十分確認したうえでお使いください。 参照 ・ スリープモードに移行する時間：「[スリープモード移行時間]」(P. 174)
文字化けする 画面表示と印刷結果が一致しない	TrueType フォントをプリンターフォントに置き換える設定になっていませんか？ プリンタードライバーの、［詳細設定］タブにある［フォントの設定］で、TrueType フォントの印刷方法を［常に TrueType フォントを使う］に設定してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ
斜めに印刷される	用紙ガイドが正しい位置にセットされていません。用紙ガイドを正しい位置にセットしてください。 参照 ・「4.2 用紙をセットする」(P. 123)
カラー文書なのに白黒で印刷される	印刷時にプリンタードライバーの［基本］タブで［カラーモード］が［白黒］になっていませんか？ ［カラーモード］を［カラー（自動判別）］に設定してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ
印刷の濃度や色味の再現性が悪くなった	操作パネルから階調補正チャートを印刷して、本機に付属の階調補正用色見本と比較し、必要に応じて、補正をしてください。 参照 ・「7.11 階調を補正する」(P. 350)

症状	原因 / 処置
はがき、封筒、OHP フィルムにきれいに印刷されない	本機で使用できない種類のはがき、封筒、OHP フィルムがセットされています。適切な用紙をセットしてください。 参照 ・「使用できる用紙」(P. 114)
	プリンタードライバーのプロパティや操作パネルで、用紙の種類が適切に設定されているか確認してください。 参照 ・「[トレイの用紙種類]」(P. 188) ・ プリンタードライバーのヘルプ
	プリンタードライバーで、トナー節約や、解像度が低く設定されています。それぞれ、プリンタードライバーの［グラフィックス］タブ、［詳細設定］タブで、設定を変更してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ

本体内部（LED プリントヘッド部）の清掃

印刷画質が悪くなった場合は、次の手順に従って、本機内部（LED プリントヘッド部）を清掃してください。

注記
・ 定期清掃は、トナー回収ボトル交換時に行います。

1. 機械が停止していることを確認し、フロントカバーを開けます。

2. 正面左側にあるストッパーの上部を左側に回します。

3. カバーを下ろします。

補足
・ ドラムカートリッジが見えるようになります。

4. LED プリントヘッド部内に付属している清掃棒を止まるところまでゆっくり引き出します。清掃棒は、ドラムカートリッジ（R1 〜 R4）下の清掃口にあります。

補足
・ いちばん手前まで引き出すと、清掃棒に 3 つの丸印「●●●」が見えます。

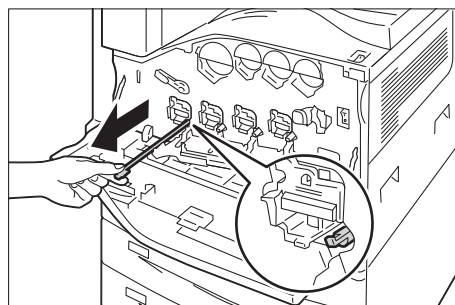
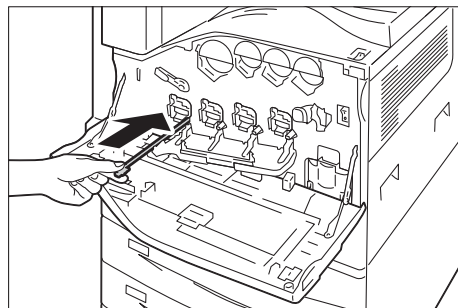
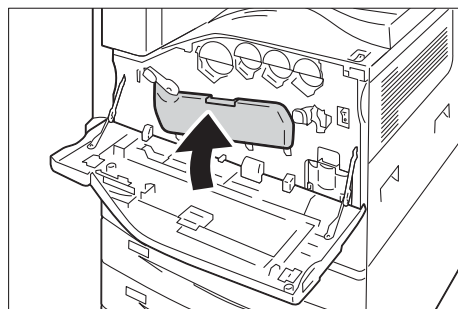
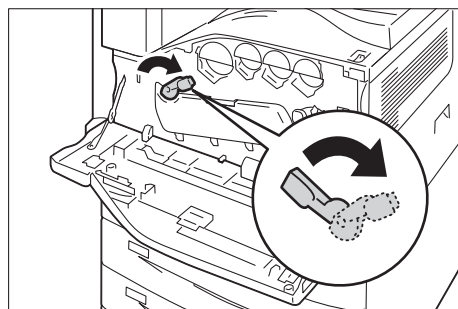
注記
・ 機械内に付属している清掃棒は引き抜かないでください。

5.　清掃棒をいちばん奥に突きあたるまでゆっくり戻します。

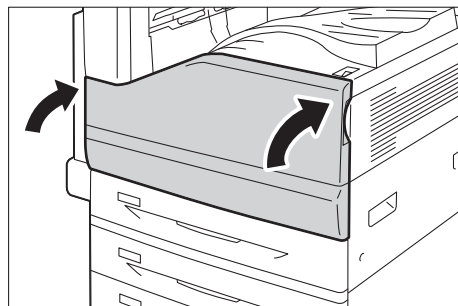
補足

・4 か所（R1 ～ R4）を、すべて往復 2 ～ 3 回ずつ清掃してください。

6.　カバーを上に戻します。

補足

・カバー本体を押して、カバーが確実に閉じるのを確認してください。

7.　ストッパーの上部を右側に回して、ロックします。

8.　フロントカバーを閉じます。

補足

・フロントカバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

6.6 トレイや用紙送りのトラブル

症状	原因 / 処置
用紙が送られない 紙づまりが起こる 用紙が重送される 用紙が斜めに送られる 用紙にしわがつく	用紙は正しくセットされていますか？ 用紙を正しくセットしてください。また、ラベル紙、はがき、封筒、OHP フィルムなどをセットする場合は、用紙の間に空気が入るように、よく紙をさばいてください。
	用紙が湿気を含んでいませんか？ 新しい用紙と交換してください。
	適切な用紙を使用していますか？ 使用できる用紙をセットしてください。ただし、用紙の種類や用紙の状態によっては、用紙にしわがつくことがあります。 参照 ・「使用できる用紙」(P. 114)
	トレイが外れていませんか？ トレイを本機の奥までしっかり押し込んでください。
	本機は水平な場所に設置されていますか？ 安定した平面の上に移動してください。
	用紙ガイドは、正しい位置にセットされていますか？ 用紙ガイドを正しい位置にセットしてください。 参照 ・「4.2 用紙をセットする」(P. 123)
	用紙の継ぎ足しをしていませんか？ トレイにセットしてある用紙を使い切る前に、用紙を継ぎ足すとこのような現象が起こることがあります。セットしている用紙をよくさばいてから、もう一度セットしてください。用紙を補給するときは、セットしている用紙を使い切ってから補給してください。
トレイ 1 ～ 4、6 からトレイが正しく選択されない	用紙ガイドは、正しい位置にセットされていますか？ 用紙ガイドの位置がずれていると、本機は正しくセットされている用紙のサイズを検知できないことがあります。用紙ガイドを正しい位置にセットしてください。
	プリンタードライバーのプロパティや操作パネルで、トレイの設定、および用紙サイズ、用紙種類が適切に設定されているかを確認してください。 参照 ・「[プリント設定]」(P. 187) ・ プリンタードライバーのヘルプ
手差しトレイから用紙が送られない	プリンタードライバーの［トレイ / 排出］タブで［用紙トレイ選択］を［自動］にしていませんか。[トレイ 5（手差し）] を選択するか、[自動] の場合は手差しトレイを自動選択トレイの対象に設定してください。 参照 ・ プリンタードライバーのヘルプ ・「 トレイ 5（手差し）を自動トレイ選択の対象に設定する」(P. 136)

6.7 主なエラーメッセージとエラーコード

主なエラーメッセージ（50 音順）

操作パネルに表示される主なエラーメッセージについて説明します。

補足
・ ディスプレイの右端に［▼］［▲］マークが表示されている場合は、〈▼〉〈▲〉ボタンで画面を上下に移動させて、メッセージの全文を確認してください。
・ メッセージが 1 画面で表示できない場合、交互に画面を切り替えて表示することもあります。下表では、↑↓で切り替わるメッセージを表しています。

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
［OK］でプリント開始 ［プリント中止］でキャンセル	トレイの用紙サイズまたは用紙種類を変更したあと、操作パネルの〈OK〉ボタンを押すか、または〈プリント中止〉ボタンを押して印刷を中止してください。
カバー G を開け、パンチダストボックス［R4］のくずを捨ててください	パンチダストボックスにくずがいっぱいです。 パンチダストボックスのくずを捨ててください。 参照 ・「 パンチ穴のクズを捨てる」(P. 301)
カバー N を 閉じてください (N：A、B、C、D のどれか)	カバー N が開いています。 表示されているカバーをしっかりと閉じてください。
紙づまり：カバー A を開けて、［A1］を引いて 用紙を上に引き出し 除去してください	本機内部で紙づまりが発生しています。 カバー A を開け、レバー A1 を手前に引いて、詰まっている用紙を取り除いてください。 用紙を取り除けない場合は、カバー A を閉じトレイ 1 を引き出して用紙を取り除いてください。最後にカバー A を開け閉めしてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：カバー A を 開け、カバー D を開いて 用紙を上に引き出し 除去してください	本機内部で紙づまりが発生しています。 カバー A とカバー D を開け、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：カバー C を 開け、用紙を除去し てください 紙が除去できないと きは、すべてのトレイを 引き出しトレイ奥の用紙 を除去しカバー A を開け 閉めしてください	本機内部で紙づまりが発生しています。 カバー C を開け、詰まっている用紙を取り除いてください。 用紙を取り除けない場合は、トレイ 1 ～ 4 をゆっくり引き出して、詰まっている用紙を取り除いてください。最後にカバー A を開け閉めしてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：カバー B を 開けて、用紙を除去 してください	本機内部で紙づまりが発生しています。 カバー B を開けて、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：大容量トレイ ユニットを左に移動し、 カバー B を開け、用紙 を除去してくだ さい	本機内部で紙づまりが発生しています。 トレイ 6（大容量トレイモジュール）の取っ手を持って、左方向へ止まるまでゆっくり移動させ、カバー B を開け、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
紙づまり：大容量トレイユニットを左に移動し、上面カバーを開け用紙を除去してください	トレイ 6（大容量トレイモジュール）で紙づまりが発生しています。 トレイ 6（大容量トレイモジュール）の上部カバーの取っ手を持って、左方向へ止まるまでゆっくり移動させ、上面カバーを開け、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：大容量トレイユニットを左に移動し、本体のカバー B を開け用紙を除去してください	本機内部で紙づまりが発生しています。 トレイ 6（大容量トレイモジュール）の上部カバーの取っ手を持って、左方向へ止まるまでゆっくり移動させ、本体のカバー B を開けて、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：大容量トレイユニットを左に移動してください	本機内部で紙づまりが発生しています。 トレイ 6（大容量トレイモジュール）の取っ手を持って、左方向へ止まるまでゆっくり移動させてください。
紙づまり：大容量トレイユニットをもとに戻してください	トレイ 6（大容量トレイモジュール）の上部カバーの取っ手を持って、右方向へ止まるまでゆっくり押し戻してください。
紙づまり：トレイ 5(手差し) の用紙すべて除去し、もう一度セットしてください	手差し部分で紙づまりが発生しています。 手差しトレイの用紙をすべて取り除いてください。そのあと、手差しトレイに用紙をセットし直してください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：トレイ N を引き出し用紙を除去し用紙ガイドの位置を確認してください (N：1 ～ 4 のどれか)	本機内部で紙づまりが発生しています。 トレイ N を引き出し、詰まっている用紙を取り除いてください。そのあと、トレイの用紙ガイドが正しい位置になっていることを確認してください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：トレイ M とトレイ N を引き出し、用紙を除去してください (M：2 ～ 4、N：1 ～ 3 のどれか)	本機内部で紙づまりが発生しています。 トレイ M を引き出し、詰まっている用紙を取り除いて、戻してください。そのあと、トレイ N を引き出し、詰まっている用紙を取り除いて、戻してください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャー接合部のカバー F を上に開け、用紙を除去してください	フィニッシャ接合部で紙づまりが発生しています。 フィニッシャ接合部の上部カバー F を上に開けて、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャー接合部のカバー F を上に開け［1］を回して用紙を除去してください	フィニッシャ接合部で紙づまりが発生しています。 フィニッシャ接合部の上部カバー F を上に開け、ノブ［1］を回して、詰まっている用紙を取り除いてください。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャートレイにつまっている用紙を取り除き、フィニッシャーの上面カバーを開け、用紙を取り除いてください	フィニッシャ上面カバー内で紙づまりが発生しています。 フィニッシャトレイに詰まっている用紙を取り除きます。 次にフィニッシャの上面カバーにあるレバーを押し上げ、上面カバーを開けて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［2a］を開いて用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［2a］を右方向に開いて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［2a］を開き、［2c］を回して用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［2a］を右方向に開き、ノブ［2c］を左方向に回して、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［2b］を開いて用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［2b］を右方向に開いて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［2b］を開き、［2c］を回して用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［2b］を右方向に開き、ノブ［2c］を左方向に回して、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［3］を下げて用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［3］を下に開いて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［4］を引き出し［4a］を回してすべての用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、ユニット［4］を引き出し、ノブ［4a］を左方向に回して、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［4a］を回し、製本トレイに排出された用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、ノブ［4a］を右方向に回して、詰まっている用紙を製本トレイに排出させて取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［4b］を開いて用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［4b］を左方向に開いて、詰まっている用紙を製本トレイに排出させて取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの正面カバーを開け、［4b］を開き［4］を引き出しすべての用紙を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開け、レバー［4b］を左方向に開き、ユニット［4］を引き出して、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
紙づまり：フィニッシャーの 正面カバーを開け、奥 につまっている用紙 を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開けて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの 排出口カバー H を開け すべての用紙を除去 してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの排出口カバー H を開いて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの 排出口カバーを開け、 用紙を 1 枚だけ除去 してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャの排出口カバー H を開いて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの 排出トレイから用紙を 除去し、フィニッシャー正面 カバーを開け、[2a] を 開いて用紙を除去し てください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャ排出トレイの排出口から用紙が出ていれば、用紙をゆっくり引き抜いてください。 次にフィニッシャの正面カバーを開け、レバー [2a] を右方向に開いて、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
紙づまり：フィニッシャーの 排出トレイから用紙を 除去し、フィニッシャー正面 カバーを開け、[2a] を 開き [2c] を回し用紙 を除去してください	フィニッシャで紙づまりが発生しています。 フィニッシャ排出トレイの排出口から用紙が出ていれば、用紙をゆっくり引き抜いてください。 次にフィニッシャの正面カバーを開け、レバー [2a] を右方向に開き、ノブ [2c] を左方向に回して、詰まっている用紙を取り除きます。 参照 ・「6.1 紙づまりの処置」(P. 211)
カラーモード制限 機械管理者に確認	カラーモードが制限されているため、プリントを一時停止しました。 白黒モードに変更して出力し直すか、機械管理者に確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
サイドトレイを 確認してください	トレイが閉じている場合は、開いてください。 用紙がある場合は、取り除いてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
セット後 [OK] でプリント開始 [プリント中止] でキャンセル	手差しトレイに指定したサイズの用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、手差しトレイに用紙をセットしてください。正しい用紙がセットされた後、[OK] ボタンを押すと印刷が継続され、[プリント中止] ボタンを押すと印刷はキャンセルされます。 参照 ・「手差しトレイに用紙をセットする」(P. 123)
手差しトレイを確認 ＜サイズ + 方向＞＜紙質＞	手差しトレイに正しいサイズの用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質を確認して、手差しトレイに用紙をセットしてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
手差しに用紙を補給 ＜サイズ + 方向＞＜紙質＞	手差しトレイの用紙がなくなりました。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、手差しトレイに用紙をセットしてください。 参照 ・「手差しトレイに用紙をセットする」(P. 123)
手差しのガイドを確認 ＜サイズ + 方向＞＜紙質＞	手差しトレイに正しい用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、手差しトレイに用紙をセットしてください。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「手差しトレイに用紙をセットする」(P. 123)
手差しの用紙サイズ確認 ＜サイズ + 方向＞＜紙質＞	手差しトレイに指定したサイズの用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、手差しトレイに用紙をセットしてください。正しい用紙がセットされた後、印刷は自動的に開始されます。 参照 ・「手差しトレイに用紙をセットする」(P. 123)
手差しの用紙を確認 ＜サイズ + 方向＞＜紙質＞	手差しトレイに正しい用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、手差しトレイに用紙をセットしてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「手差しトレイに用紙をセットする」(P. 123)
手差しを確認し［OK］ ＜サイズ＋方向＞＜紙質＞	手差しトレイに正しい用紙がセットされていません。 表示されている用紙が手差しトレイにセットされているかを確認し、〈OK〉ボタンを押してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
トナー回収ボトル［R5］ を交換してください	トナー回収ボトルがいっぱいになったため、機械が停止しました。 新しいトナー回収ボトルと交換してください。 参照 ・「トナー回収ボトルを交換する」(P. 294) ・「消耗品の種類と購入について」(P. 285)
トナー回収ボトル［R5］ をセットしてください	トナー回収ボトルがセットされていません。 トナー回収ボトルを正しくセットしてください。 参照 ・「トナー回収ボトルを交換する」(P. 294)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
ⓘトナーカートリッジのタイプが違います：X (X：イエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C)、ブラック (K) のどれか)	本機に適したトナーカートリッジではありません。 本機に適したトナーカートリッジを正しくセットしてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「消耗品の種類と購入について」(P. 285)
トナーカートリッジ X をセットしてください (X：イエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C)、ブラック (K) のどれか)	X のトナーカートリッジがセットされていません。 表示されたトナーカートリッジを正しくセットしてください。 参照 ・「トナーカートリッジを交換する」(P. 287)
ⓘトナーカートリッジを交換してください：　X (X：イエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C)、ブラック (K) のどれか)	X のトナーカートリッジの交換が必要です。 表示されたトナーカートリッジを交換してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「トナーカートリッジを交換する」(P. 287)
ⓘトナー交換　X ［プリント中止］でキャンセル (X：イエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C) のどれか)	X のトナーがなくなりました。 カラーでプリントする場合には、新しいトナーカートリッジに交換してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「トナーカートリッジを交換する」(P. 287)
ⓘトナーを交換してください : ブラック（K）	以下の原因が考えられます。新しいトナーカートリッジ ブラック（K）に交換してください。 ・ トナーカートリッジ ブラック（K）のトナーがなくなりました。 ・ 使用できないカートリッジがセットされています。 ・ トナーカートリッジブラック（K）に異常が発生しています。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「トナーカートリッジを交換する」(P. 287)
ⓘドラムカートリッジ (X) の交換を依頼してください (X：R1、R2、R3、R4 のどれか)	X のドラムカートリッジに異常が発生しています。 表示されたドラムカートリッジを新しいドラムカートリッジに交換してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「ドラムカートリッジを交換する」(P. 290)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
ドラムカートリッジ (X) の タイプが違います (X：R1、R2、R3、R4 のどれか)	本機に適したドラムカートリッジではありません。 本機に適したドラムカートリッジを正しくセットしてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「消耗品の種類と購入について」(P. 285)
ドラムカートリッジ（X）を 交換してください (X：R1、R2、R3、R4 のどれか)	X のドラムカートリッジが寿命です。 表示されたドラムカートリッジを新しいドラムカートリッジに交換してください。 参照 ・「ドラムカートリッジを交換する」(P. 290)
ドラムカートリッジ (X) を 交換してください (X：R1、R2、R3、R4 のどれか)	本機に適していないドラムカートリッジが X にセットされているか、X のドラムカートリッジに異常が発生しています。 表示されたドラムカートリッジを新しいドラムカートリッジに交換してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「ドラムカートリッジを交換する」(P. 290)
ドラムカートリッジ (X) を セットしてください (X：R1、R2、R3、R4 のどれか)	X のドラムカートリッジがセットされていません。 表示されたドラムカートリッジを正しくセットしてください。 参照 ・「ドラムカートリッジを交換する」(P. 290) ・「消耗品の種類と購入について」(P. 285)
トレイ 6 の上部カバー を閉じてください	トレイ 6（大容量トレイモジュール）の上部カバーが開いています。 トレイ 6 の上部カバーを閉じてください。
トレイ 6 の用紙ガイド と用紙の位置を確認	トレイ 6（大容量トレイモジュール）に正しい用紙がセットされていません。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 参照 ・「トレイ 6 に用紙をセットする」(P. 127)
トレイ 6 を右に戻して ください	トレイ 6（大容量トレイモジュール）が正しく本体と接続されていません。 トレイ 6 を右方向にゆっくり押して本体と接続してください。
トレイ N に用紙をセット ＜サイズ + 方向＞＜紙質＞ (N：1 〜 4、6 のどれか)	印刷時に指定した用紙（サイズまたは紙質）がセットされているトレイの用紙がなくなりました。 該当するトレイに用紙をセットしてください。また、印刷時に指定した用紙（サイズまたは紙質）がセットされているトレイが本機にない場合もこのメッセージが表示されます。この場合は、本機のトレイのどれかを表示されているサイズ・方向・紙質の用紙に変更してください。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しく情報が表示されます。 参照 ・「トレイ 1 〜 4 に用紙をセットする」(P. 126) ・「トレイ 6 に用紙をセットする」(P. 127)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
トレイ N に用紙を補給 ＜サイズ＋方向＞＜紙質＞ (N：1 〜 4、6 のどれか)	用紙トレイ N の用紙がなくなりました。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、用紙トレイ N に用紙をセットしてください。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「トレイ 1 〜 4 に用紙をセットする」(P. 126) ・「トレイ 6 に用紙をセットする」(P. 127)
トレイ N の用紙種類確認 ＜サイズ＋方向＞＜紙質＞ (N：1 〜 4、6 のどれか)	用紙トレイ N に、正しい種類の用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、用紙トレイ N に用紙をセットしてください。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しく情報が表示されます。 参照 ・「トレイ 1 〜 4 に用紙をセットする」(P. 126) ・「トレイ 6 に用紙をセットする」(P. 127)
トレイ N のガイドを確認 ＜サイズ＋方向＞＜紙質＞ (N：1 〜 4、6 のどれか)	用紙トレイ N に正しい用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、用紙トレイ N に用紙をセットしてください。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しく情報が表示されます。 参照 ・「トレイ 1 〜 4 に用紙をセットする」(P. 126) ・「トレイ 6 に用紙をセットする」(P. 127)
トレイ N の用紙を確認 ＜サイズ＋方向＞＜紙質＞ (N：1 〜 4、6 のどれか)	用紙トレイ N に正しい用紙がセットされていません。 表示されているサイズ・方向・紙質に従って、用紙トレイ N に用紙をセットしてください。 正しい用紙をセットしているのに、このメッセージが表示される場合は、用紙サイズが正しく認識されていない可能性があります。用紙ガイドの位置を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しく情報が表示されます。 参照 ・「トレイ 1 〜 4 に用紙をセットする」(P. 126) ・「トレイ 6 に用紙をセットする」(P. 127)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
トレイ N を正しく セットしてください (N：1 ～ 4 のどれか)	用紙トレイが正しくセットされていません。 用紙と用紙ガイドの位置を確認して、トレイを正しい位置まで押し込んでください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しく情報が表示されます。 参照 ・「トレイ 1 ～ 4 に用紙をセットする」(P. 126)
トレイの用紙サイズ：不明 用紙ガイド位置を確認	指定された用紙トレイの用紙サイズが不明です。 トレイの用紙ガイド位置を確認してください。
針づまり：フィニッシャーの 正面カバーを開け、 ［R1］につまっている ホチキスの針を除去 してください	フィニッシャで針づまりが発生しています。 フィニッシャの正面カバーを開けて、ホチキスカートリッジ［R1］を取り出し、詰まった針を取り除きます。 参照 ・「6.2 ホチキスの針づまりの処置」(P. 234)
フィニッシャー接続部のカバー ［F］を閉じてください。	フィニッシャの接続部のカバーが開いています。 カバー F をしっかり閉じてください。
フィニッシャートレイの下に ある障害物を除去 してください	フィニッシャトレイの下に障害物が置かれています。 障害物を取り除き、エラーを解除するためにいったんフィニッシャトレイの上の用紙を取り除いてください。
フィニッシャートレイの用紙を 取り出してください	フィニッシャトレイの容量がいっぱいになりました。 フィニッシャトレイから出力された用紙を取り除いてください。
フィニッシャーの上面カバー を閉じてください。	フィニッシャの上面カバーが開いています。 上面カバーをしっかり閉じてください。
フィニッシャーの正面カバーを 開け、パンチダストボックス ［R4］のくずを捨てて ください	パンチダストボックスがパンチ穴のクズでいっぱいになりました。 パンチダストボックスを取り出して、パンチ穴のクズを捨ててください。 参照 ・「 パンチ穴のクズを捨てる」(P. 301)
フィニッシャーの正面カバーを 開け、パンチダストボックス ［R4］を正しくセット してください	フィニッシャ内のパンチダストボックスが正しくセットされていません。 フィニッシャの正面カバーを開けて、パンチダストボックスを正しくセットしてください。 参照 ・「 パンチ穴のクズを捨てる」(P. 301)
フィニッシャーの正面カバーを 開け、ホチキスカートリッジ ［R1］を正しくセット してください	フィニッシャ内のホチキスカートリッジが正しくセットされていません。 フィニッシャの正面カバーを開けて、ホチキスカートリッを正しくセットしてください。 参照 ・「6.2 ホチキスの針づまりの処置」(P. 234)
フィニッシャーの正面カバーを 開け、ホチキスカートリッジ ［R1］の針を補給して ください	ホチキスカートリッジに針が入っていません。 フィニッシャの正面カバーを開けて、ホチキスカートリッジ［R1］に新しいホチキス針をセットしてください。 参照 ・「 ホチキスカートリッジを交換する（フィニッシャ装着時）」(P. 298)
フィニッシャーの正面カバーを 開け、ホチキスカートリッジ ［R2］（手前）を交換 してください	手前側にある中とじホチキスカートリッジの針が入っていません。 フィニッシャの正面カバーを開けて、ホチキスカートリッジ［R2］に新しいホチキス針をセットしてください。 参照 ・「 ホチキスカートリッジを交換する（フィニッシャ装着時）」(P. 298)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
フィニッシャーの正面カバーを開け、ホチキスカートリッジ［R2］［R3］を交換してください	中とじホチキスカートリッジの針が入っていません。 フィニッシャの正面カバーを開けて、ホチキスカートリッジ［R2］［R3］に新しいホチキス針をセットしてください。 参照 ・「ホチキスカートリッジを交換する（フィニッシャ装着時）」(P. 298)
フィニッシャーの正面カバーを開け、ホチキスカートリッジ［R3］（奥）を交換してください	奥側にある中とじホチキスカートリッジの針が入っていません。 フィニッシャの正面カバーを開けて、ホチキスカートリッジ［R3］に新しいホチキス針をセットしてください。 参照 ・「ホチキスカートリッジを交換する（フィニッシャ装着時）」(P. 298)
フィニッシャーの正面カバーを開けてユニット 4 を正しくセットしてください	フィニッシャ内のユニット［4］が正しくセットされていません。 ユニット［4］を正しくセットしてください。
フィニッシャーの正面カバーを閉じてください	フィニッシャの正面カバーが開いています。 正面カバーをしっかり閉じてください。
フィニッシャーの中とじユニットの側面カバーを閉じてください	フィニッシャの中とじユニットの側面カバーが開いています。 中とじユニットの側面カバーをしっかり閉じてください。
フィニッシャーの中とじユニットとフィニッシャートレイとの間にある障害物を取り除いてください	フィニッシャの中とじユニットとフィニッシャトレイの間に障害物が置かれています。 障害物を取り除いてください。
フィニッシャーの排出口カバー［H］を閉じてください	フィニッシャの排出口 H が開いています。 排出口 H をしっかり閉じてください。
フィニッシャーの排出口からすべての用紙を取り除いてください	フィニッシャの排出口に用紙が残っています。 すべての用紙を取り除いてください。
フィニッシャーの排出トレイにある用紙を取り出してください	フィニッシャの排出トレイの容量がいっぱいになりました。 フィニッシャの排出トレイから出力された用紙を取り除いてください
プリントできます ***-***	本機に何らかの障害が発生しています。 電源スイッチを切り、操作パネルのディスプレイが消灯してから、再度電源スイッチを入れてください。再びエラーコードが表示された場合は、ディスプレイに表示されているエラーコード「***-***」を確認して処置してください。 参照 ・「エラーコード」(P. 263)
プリントできます ℹDNS サーバー更新不可	DNS の IPv4 または IPv6 アドレス、ホスト名が更新できませんでした。 DNS サーバーの設定を確認してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・ CentreWare Internet Services のヘルプ

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
プリントできます IPvx アドレス重複 (vx：v4 または v6)	IPv4 または IPv6 アドレスが重複しています。 IP アドレスを変更してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「IP アドレス（IPv4）を設定する」(P. 40) ・「IP アドレス（IPv6）を設定する」(P. 43)
プリントできます USB ポートを確認	同時に接続できる USB の最大数を超えています。 使用していない USB を抜いてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます 同じ SMB ホスト名あり	同じ SMB ホスト名が存在しています。 ホスト名を変更してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・ CentreWare Internet Services のヘルプ
プリントできます 回収ボトル交換時期	トナー回収ボトルの交換時期が近づいています。 トナー回収ボトルがいっぱいになり、機械が停止するまでの残りの印刷可能ページ数は、約 2,900 ページ *1 です。 この間に、新しいトナー回収ボトルを用意してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます 交換時期	左記のメッセージにエラーコード（094-417、094-418、094-419）が表示された場合は、交換が必要な部品があります。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 383)
プリントできます 交換依頼	左記のメッセージにエラーコード（094-420、094-421、094-422）が表示された場合は、交換が必要な部品があります。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 383)

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
プリントできます ℹ定着ユニット交換	定着ユニットの交換が必要です。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 383)
プリントできます ℹ定着ユニット交換時期	まもなく定着ユニットの交換が必要です。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 383)
プリントできます ℹトナー交換時期：X (X：イエロー、マゼンタ、シアン、ブラックのどれか)	まもなく表示されたトナーカートリッジの交換時期になります。トナーがなくなり、機械が停止するまでの残りの印刷可能ページ数は、約 40 ページ*1 です。 この間に、表示された X の新しいトナーカートリッジの予備を用意してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます ℹトナー予備用意：X (X：イエロー、マゼンタ、シアン、ブラックのどれか)	X のトナーカートリッジの交換時期が近づいています。 トナーがなくなり、機械が停止するまでの残りの印刷可能ページ数は、ブラックで約 3,100 ページ*1、イエロー、マゼンタ、シアンで約 1,900 ページ*1 です。 この間に、表示された X の新しいトナーカートリッジの予備を用意してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます（黒） ℹトナー交換：X (X：イエロー、マゼンタ、シアンのどれか)	白黒印刷だけができる状態です。 カラー印刷を行う場合は、表示された X のトナーカートリッジを新しいものと交換してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます（黒） ℹトナーセット：X (X：イエロー、マゼンタ、シアンのどれか)	白黒印刷だけができる状態です。 カラー印刷を行う場合は、表示された X のトナーカートリッジをセットしてください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます ℹドラムカートリッジ交換：X (X：R1、R2、R3、R4 のどれか)	ドラムカートリッジ X の寿命、またはセットされたドラムカートリッジ X が本機用のものではないか、ドラムカートリッジ X に異常が発生しています。 寿命によりこのメッセージが表示されても、操作パネルの［システム設定］>［ドラム寿命動作］が［プリント停止しない］に設定されている場合は、ドラムカートリッジの寿命がきても機械が停止せずにこのメッセージが表示され、しばらくの間は継続して使用できます。 ただし、印刷画質などの本機の性能に影響が出ることがあるので、表示されたドラムカートリッジ X を新しいものと交換することをお勧めします。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しく情報が表示されます。

メッセージ	状態 / 原因 / 処置
プリントできます ドラム交換時期：X （X：R1、R2、R3、R4 のどれか）	まもなく表示されたドラムカートリッジの交換時期になります。ドラムカートリッジの寿命がきて、機械が停止するまでの残りの印刷可能ページ数は、約 2,300 ページ *1 です。 この間に、新しいドラムカートリッジを用意してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。
プリントできます ドラム予備用意：X （X：R1、R2、R3、R4 のどれか）	ドラムカートリッジ X の交換時期が近づいています。 表示された新しいドラムカートリッジの予備を用意してください。残りの印刷可能ページ数は、約 7,500 ページ *1 です。
プリントできません ***-***	ディスプレイに表示されているエラーコード「***-***」を確認して処置してください。 補足 ・〈インフォメーション〉ボタンを押すと、操作パネルに詳しい情報が表示されます。 参照 ・「エラーコード」(P. 263)
フロントカバーを 閉じてください	フロントカバーが開いています。 フロントカバーをしっかり閉じてください。
フロントカバーを開け、左側のレバーを右方向に回し、カバーを閉じてください	フロントカバーを開けて、左側あるドラムカートリッジのカバーを押さえているストッパーを右に回してください。
用紙種類がないため トレイ N の用紙でプリント （N：1 ～ 4、手差しのどれか）	用紙トレイに、プリンタードライバーで指定した用紙種類の用紙がセットされていません。表示されたトレイの用紙を使用してプリントします。

*1　印刷できるページ数は、印刷条件や原稿の内容によって、大きく変化します。詳細は、「 消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 382) を参照してください。

エラーコード

エラーコードとは、エラーが発生して印刷が正常に終了しなかった場合や、本体に故障が発生した場合、本機の操作パネルに表示される 6 桁の数字です。

このコードは、エラーの原因を突き止めるための、大切な情報です。エラーメッセージとともに、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

なお、お客様で対処できるエラーコードについて、下表に記載しました。エラーコードが表示された場合は、まず、下表に該当するエラーコードがないかを確認してください。

エラーコードは、番号の小さい順に並んでいます。

次の表に記載されていないエラーコードが表示された場合や、記載に従って処置をしても状態が改善されないときは、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。表に記載されていないエラーコードは、お客様では対処できないエラーです。

エラーコード	原因 / 処置
012-500	フィニッシャでエラーが発生しました。 本機の電源を切り、操作パネルのディスプレイが消灯してから、電源を入れ直したあとに、もう一度同じ操作を実施してください。 それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-210	ハードディスク（オプション）が取り付けられていないので、本機能は利用できません。 利用するには、ハードディスクが必要です。
016-211	増設メモリ（オプション）が取り付けられていないので、本機能は利用できません。利用するには、増設メモリが必要です。
016-212 016-215 016-217 016-219 016-242	ソフトウエアでエラーが発生しました。 本機の電源を切り、操作パネルのディスプレイが消灯してから、電源を入れ直したあとに、もう一度同じ操作を実施してください。 それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-400	802.1 x 認証のユーザー名あるいはパスワードが異なっています。 ユーザー名あるいはパスワードを確認して正しく入力してください。それでも状態が改善されないときは、ネットワーク環境に問題がないかを確認してください。
016-401	802.1x 認証方式が処理できません。 本機の認証方式を、認証サーバーに設定されている認証方式と同じものに設定し直してください。
016-402	認証接続がタイムアウトになりました。 本機と物理的ネット接続されている「認証装置」のスイッチ設定やネット接続を確認し、正しく接続されているか確認してください。
016-403	ルート証明書が一致しませんでした。 認証サーバーを確認し、本機に認証サーバーのサーバー証明書のルート証明書を格納してください。 サーバー証明書のルート証明書が入手できない場合は､操作パネルで [IEEE 802.1x 設定] の [サーバー証明書の検証] を [しない] にしてください。 参照 ・「[IEEE 802.1x 設定]」(P. 171)
016-404	内部エラーが発生しました。 再度同じ操作を行ってください。それでも状態が改善されない場合は、機械の故障が考えられます。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

エラーコード	原因 / 処置
016-405	システム起動中に、証明書データベースファイルに異常が検出されました。 証明書の初期化を実行してください。 参照 ・「証明書初期化」(P. 208)
016-406	802.1x 認証の認証方式として「EAP-TLS」が選択されていますが、SSL クライアント証明書が設定されていないか削除されています。 次のどちらかの方法で処置してください。 ・ 本機に SSL クライアント証明書を格納し、SSL クライアント証明書として設定する。 ・ SSL クライアント証明書の設定ができない場合には、認証方式として「EAP-TLS」以外のものを選択する。 参照 ・ CentreWare Internet Services のヘルプ
016-450	SMB のホスト名が重複しています。 ホスト名を変更してください。
016-453	DNS サーバーに対する、IPv6 アドレスとホスト名の更新に失敗しました。 DNS サーバーアドレスが正しく設定されているか確認してください。
016-454	DNS から、IP アドレスを取得できませんでした。 DNS の設定と IP アドレスの取得方法の設定を確認してください。
016-455	SNTP サーバーへの接続がタイムアウトになりました。 ネットワークケーブルが正しく接続されているか、SNTP サーバーの IP アドレスが合っているかを確認してください。
016-456	SNTP サーバーから、標準時同期源と同期していないというメッセージを受けました。 SNTP サーバーの設定を確認してください。
016-500 016-502	内部エラーが発生しました。 再度同じ操作を行ってください。それでも状態が改善されない場合は、機械の故障が考えられます。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-503	メール送信時に SMTP サーバーの名前が解決できませんでした。 CentreWare Internet Services の［プロパティ］で、SMTP サーバーの設定が正しいかを確認してください。また、DNS サーバーの設定も確認してください。 参照 ・ CentreWare Internet Services のヘルプ
016-504	メール送信時に POP3 サーバーの名前が解決できませんでした。 CentreWare Internet Services の［プロパティ］で、POP3 サーバーの設定が正しいかを確認してください。また、DNS サーバーの設定も確認してください。 参照 ・ CentreWare Internet Services のヘルプ
016-505	メール送信時に POP3 サーバーへのログインに失敗しました。 CentreWare Internet Services の［プロパティ］で、POP3 で使用するユーザー名とパスワードが正しいかを確認してください。 参照 ・ CentreWare Internet Services のヘルプ
016-514	XML Paper Specification（XPS）文書の処理中にエラーが発生しました。 XPS Viewer から、ART EX プリンタードライバーなど、本機用の別のプリンタードライバーを使用して印刷してください。
016-515	XML Paper Specification（XPS）文書の処理中に、メモリー不足が発生しました。 ［印刷モード］が［高画質］の場合は［標準］にして、もう一度印刷をしてください。それでも状態が改善されないときは［高速］にして印刷をしてください。 それでも状態が改善されないときは、オプションの増設メモリを取り付けてください。

エラーコード	原因 / 処置
016-516	PrintTicket の処理中に、エラーが発生しました。 プリントジョブを送信しているアプリケーションの使用方法、印刷指示内容に問題がないかを確認してください。 問題がない場合は、プリントジョブを送信しているアプリケーションの製造元にアプリケーションの動作を確認してください。それでも解決しない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 補足 ・ PrintTicket とは、XML Paper Specification（XPS）ファイルに含まれる、印刷設定に関する情報です。
016-517	PostScript（オプション）で製本印刷中にエラーが発生しました。 ページデバイス ProcessColorModel、HWResolution、DeviceRenderingInfo を途中で切り替えないように PostScript ファイルを書き換えてください。
016-518	PostScript（オプション）で製本印刷中にエラーが発生しました。 PS 製本印刷と WaterMark/UUID の指定は同時に実行できません。どちらか一方だけにしてください。 参照 ・「UUID 印字」(P. 327)
016-519	印刷可能制限枚数の上限に達しました。 さらに印刷を行う場合は、機械管理者に相談してください。
016-529	Remote Download サーバーとの通信でエラーが発生しました。 次の項目を確認してください。 ・ ネットワークケーブルが正しく接続されているか ・ Remote Download サーバーがネットワーク上に正しく設定されているか
016-535	Remote Download サーバー上に指定されたファームウェア更新ファイル (Download イメージファイル) が存在しません。 Remote Download サーバー上のファームウェア更新ファイルを確認してください。
016-536	Remote Download サーバーへの接続時にサーバー名が解決できませんでした。 次の項目を確認してください。 ・ DNS と正しく接続されているか ・ Remote Download サーバー名が DNS に登録されているか
016-537	接続先の Remote Download サーバーのポートが開いていません。 Remote Download サーバーでポートが開いているかを確認してください。
016-538	Remote Download サーバーから取得したファームウェア更新ファイルをハードディスクに正常に書き込めませんでした。 ハードディスクの空き容量を確認し、不要ファイルを削除するか、またはハードディスクを交換してください。
016-543	指定された認証先の情報やドメインが ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent から削除されています。 ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent にドメインを追加してください。
016-545	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent での認証に失敗しました。 ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent をインストールしたコンピューターと ActiveDirectory のコンピューターの時刻を合わせてください。また、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agentがインストールされたコンピューターの Windows Timeサービスが停止している場合には起動してください。 対処方法については、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のマニュアルを参照してください。
016-546	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent での認証に失敗しました。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

エラーコード	原因 / 処置
016-548	本機が ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent に登録されていません。 本機を ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent に登録してください。 対処方法については、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のマニュアルを参照してください。
016-553	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent が本機に対応していません。 本機に対応している ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent にバージョンを上げてください。
016-554	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のドメインユーザー照会用ログイン名または照会用パスワードが正しくありません。 正しいログイン名とパスワードを使用してください。
016-555	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent に接続できません (ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent がデータベースまたは Active Directory に接続できません)。 ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent からデータベースまたは Active Directory に接続できることを確認してください。 対処方法については、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のマニュアルを参照してください。
016-556	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent との通信でエラーが発生しました (データベースの処理でタイムアウトになりました)。 時間をおいて、もう一度認証してください。 解決しない場合には、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent を確認してください。対処方法については、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のマニュアルを参照してください。
016-557	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent 認証でエラーが発生しました。 ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent を確認してください。対処方法については、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のマニュアルを参照してください。
016-558	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent 認証でエラーが発生しました。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-559	Remote Download の設定が正しくありません。 Remote Download の設定を確認してください。
016-560	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent との通信でエラーが発生しました。 次の項目を確認してください。 ・ ネットワークケーブルが正しく接続されているか ・ 本機の ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent 機能の設定 ・ 機能設定リストを出力して、ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent のサーバー名 / アドレスにサーバーの DNS アドレスが設定されている場合は、DNS が有効になっていること。 設定後は、本機を ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent にもう一度登録してください。
016-564	Remote Download Server で認証エラーが発生しました。 正しいユーザー名、パスワードを使用してください。
016-569	ApeosWare Authentication Management、または ApeosWare Authentication Agent との通信中に、データの不具合、サーバーからの応答がないなどのエラーが発生しました。 サーバーやネットワークの状態を確認し、サーバーや機器を再起動してください。

エラーコード	原因 / 処置
016-598	ページ分割で、1 ページ分のメールデータのサイズが最大メッセージサイズを超えました。 CentreWare Internet Services の [プロパティ] ＞ [ネットワーク設定] ＞ [プロトコル設定] ＞ [SMTP] で、［1 通ごとのデータサイズ上限］を大きな値に変更してください。 参照 ・CentreWare Internet Services のヘルプ
016-700	プリンタードライバーで設定した、セキュリティープリントの暗証番号が、本機に設定してある暗証番号の最小桁数よりも桁数が少なかったため、処理を中断しました。 プリンタードライバーで設定する暗証番号を、本機に設定してある暗証番号の最小桁数よりも多い桁数に設定してください。
016-701	メモリーが不足したため、ART EX の印刷データを処理できませんでした。 解像度を低くしたり、両面印刷や N アップをしないで、再度印刷を指示してください。 参照 ・プリンタードライバーのヘルプ
016-702	プリントページバッファが不足したため、ART EX または PostScript の印刷データを処理できませんでした。 次のどれかの方法で対処してください。 ・［グラフィックス］タブの［印刷モード］が［高精細 (文字 / 線)］の場合は、［標準］にする ・［詳細設定］タブの［ページ印刷モード］を［する］にする（ART EX のみ） ・ プリントページバッファを増やす ・ 増設メモリ（オプション）を取り付けて、メモリーを増設する 参照 ・［印刷モード］/［ページ印刷モード］: プリンタードライバーのヘルプ ・ プリントページバッファ :「[メモリー設定]」(P. 203)
016-703	時刻指定プリント文書が登録できませんでした。 時刻指定プリント機能を使用するには、ハードディスク（オプション）を取り付けるか、RAM ディスクを有効に設定する必要があります。 参照 ・「指定した時刻に印刷する - 時刻指定プリント -」(P.97)
016-704	セキュリティー / サンプルプリントの最大文書数を超えました。 本機内に蓄積されている不要な文書を削除し、もう一度印刷を指示してください。
016-705	セキュリティープリント文書が登録できませんでした。 これらの機能を使用するには、ハードディスク（オプション）を取り付けるか、RAM ディスクを有効に設定する必要があります。 参照 ・「機密文書を印刷する - セキュリティープリント -」(P.89)
016-706	セキュリティー / サンプルプリントの最大ユーザー数を超えました。 本機内に蓄積されている不要な文書やセキュリティープリントの登録ユーザーなどを削除し、もう一度印刷を指示してください。
016-707	サンプルプリントが印刷できませんでした。 サンプルプリント機能を使用するには、ハードディスク（オプション）を取り付けるか、RAM ディスクを有効に設定する必要があります。 参照 ・「出力結果を確認してから印刷する - サンプルプリント -」(P.93)
016-708	ハードディスク（オプション）の領域が不足しているため、印刷できませんでした。 ハードディスク内の不要なデータを削除して、空き容量を増やしてください。
016-709	ART EX 処理でエラーが発生しました。 印刷ジョブを一度削除して、印刷し直してください。
016-710	ハードディスク（オプション）の領域が不足しているため、印刷できませんでした。 ハードディスク内の不要なデータを削除して、空き容量を増やしてください。

エラーコード	原因 / 処置
016-711	設定されているメールサイズの上限設定を超えています。 添付ファイルの解像度や倍率を低くしてデータ量を少なくするか、数回に分けて送信してください。
016-716	ハードディスク（オプション）の容量が不足したので、TIFF ファイルをスプールできませんでした。 ハードディスク内の不要なデータを削除して、空き容量を増やしてください。
016-718	メモリーが不足したため、PCL の印刷データを処理できませんでした。 解像度を低くしたり、両面印刷や N アップをしないで、もう一度印刷を指示してください。
016-719	プリントページバッファが不足したため、PCL のプリントデータを処理できませんでした。 プリントページバッファを増やしてください。
016-720	PCL の印刷データに処理できないコマンドが含まれています。 印刷データを確認して、印刷し直してください。
016-721	印刷処理中にエラーが発生しました。次の原因が考えられます。 1 操作パネルで［プリント設定］の［用紙の優先順位］が、すべての用紙で［設定しない］に設定されているときに、自動トレイ選択で印刷を指示している 2 ESC/P のコマンドエラー 3 データが途中で切れた場合（ThinPrint での印刷を途中ですると、データ送信が止まり、このエラーが表示されることがあります。） 1 については、自動トレイ選択で印刷をする場合は、［用紙の優先順位］で、用紙のどれかを［設定しない］以外に設定してください。また、ユーザー定義用紙を選択すると、自動的に［用紙の優先順位］が［設定しない］に設定されてしまうので、注意してください。2 については、印刷データを確認してください。 参照 ・ 用紙の優先順位の設定：「［用紙の優先順位］」(P. 191)
016-722	本機で対応していないホチキスの指定や、フィニッシャで対応していない用紙サイズの指定がされました。 ホチキスの位置や用紙サイズを確認して、もう一度プリントを指示してください。
016-723	本機で対応していないパンチの指定や、フィニッシャで対応していない用紙サイズの指定がされました。 パンチの位置や用紙サイズを確認して、もう一度プリントを指示してください。
016-724	ホチキスとパンチが両方指定されましたが、不可能な位置の組み合せになっています。 ホチキスとパンチの位置が同じ側になるように指定し直して、もう一度プリントを指示してください。
016-726	操作パネルで［プリントモード指定］が［自動］に設定されている場合に、プリント言語を自動的に選択できませんでした。 PostScript ソフトウェアキット（オプション）が必要です。
016-727	印刷指示した結果、0 ページの文書になったため、ハードディスクに保存できませんでした。 プリンタードライバーの [詳細設定] タブで、[白紙節約] をしないに設定して再度印刷するか、印刷文書が白紙でないかを確認し、白紙であれば文字を入れて印刷してください。
016-728	TIFF ファイルにサポートしていない Tag が含まれていました。 印刷データを確認してください。
016-729	TIFF データの色数、解像度が有効範囲の上限を超えているため、印刷できませんでした。 TIFF ファイルの色数、解像度を変更して、もう一度印刷を指示してください。
016-730	ART IVでサポートされていないコマンドを検知しました。 印刷データを確認し、エラーを引き起こすコマンドを削除して、もう一度印刷を指示してください。
016-731	TIFF データが途中で切れていて印刷できませんでした。 もう一度印刷を指示してください。
016-732	エミュレーションで、指定されたフォームが登録されていません。 フォームを再登録して、もう一度印刷を指示してください。

エラーコード	原因 / 処置
016-738	PostScript（オプション）で製本を指定したが、出力できない用紙サイズが設定されています。 製本が可能な用紙サイズを指定して、もう一度印刷を指示してください。
016-739	PostScript（オプション）で製本を指定したが、原稿サイズと用紙サイズの組み合わせが合っていません。 製本が可能な原稿サイズと用紙サイズの組み合わせを指定して、もう一度印刷を指示してください。
016-740	PostScript（オプション）で製本を指定したが、製本ができない用紙トレイが設定されています。 製本が可能な用紙トレイを指定して、もう一度印刷を指示してください。
016-741	ダウンロードモードへの移行に失敗しました。 操作パネルを操作している場合は、終了してから 1 分後に再度実行してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-742 016-743	本機に適したダウンロードデータではありません。正しいダウンロードデータで再度実行してください。
016-744	本機と接続しているケーブルが正しく接続されていない可能性があります。ケーブルが正しく接続されているかを確認し、再度実行してください。
016-745	ダウンロード中に何らかのエラーが発生しました。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-746	PDF ファイルに、本機では対応していない機能が含まれているため、印刷できませんでした。 Adobe Reader を使って PDF ファイルを開き、[ファイル］メニューの［印刷］から印刷を指示してください。
016-748	ハードディスク（オプション）の領域が不足しているため、印刷できません。 印刷データを分割する、複数部印刷している場合は 1 部ずつ印刷するなどで、印刷データのページ数を少なくしてください。 また、ハードディスク内の不要なデータを削除して空き容量を増やしてください。
016-749	プリンタードライバーから受信したプリント言語は、本機で印刷できません。 本機用のプリンタードライバーを使用して印刷してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 補足 ・ PostScript など印刷したいプリント言語によっては、オプションが必要になります。
016-750	ContentsBridge Utility などの PDF や XML Paper Specification（XPS）、DocuWorks ファイルを直接送信するアプリケーションで印刷を指示しましたが、PDF または XML Paper Specification（XPS）とともに送信されるプリントジョブチケットに、本機で対応していない文法、または本機で対応していない印刷指示が含まれていました。 ContentsBridge Utility など、プリントジョブを送信しているアプリケーションの使用方法、印刷指示内容に問題がないかを確認してください。問題がない場合は、弊社ではなくプリントジョブを送信しているアプリケーション作成会社にアプリケーションの動作を確認してください。 それでも解決しない場合は、機能設定リスト、ジョブ履歴レポート、および送信しているプリントジョブチケット付きのプリントデータを取得のうえ、お買い求めの販売店、またはサービス窓口に連絡してください。
016-751	PDF ファイルを、PDF Bridge 機能を使用して印刷できませんでした。 Adobe Reader を使って PDF ファイルを開き、[ファイル］メニューの［印刷］から印刷を指示してください。
016-752	メモリーが不足しているため、PDF ファイルを PDF Bridge 機能を使用して印刷できませんでした。 ContentsBridge Utility を使用している場合は、[印刷設定］ダイアログボックスで［印刷モード］の設定を次のように変更してください。 ・［高画質］が選択されていた場合は、[標準］に変更する ・［標準］が選択されていた場合は、[高速］に変更する 補足 ・ ContentsBridge Utility を使用しないで PDF ファイルを直接印刷している場合は、「[PDF]」(P. 143) を参照して操作パネルで［PDF］の設定を変更してください。

エラーコード	原因 / 処置
016-753	PDF ファイルのパスワードが、本機に設定されているパスワード、または ContentsBridgeUtility で設定したパスワードと一致しません。 正しいパスワードを、本機、または ContentsBridge Utility で設定して、もう一度印刷を指示してください。 補足 ・ ContentsBridge Utility を使用しないで PDF ファイルを直接印刷している場合は、「[PDF]」(P. 143) を参照して操作パネルで［PDF］の設定を変更してください。
016-755	印刷が許可されていない PDF ファイルは印刷できません。 Adobe Acrobat を使用して、PDF ファイルの印刷禁止の指定を解除してから、もう一度印刷を指示してください。 参照 ・ Adobe Acrobat に付属のマニュアル
016-756	認証 / 集計管理機能を使用して運用している場合、本機に印刷できるユーザーとして登録されていません。機械管理者に確認してください。
016-757	入力した暗証番号が間違っている。もしくは、ユーザー認証できません。暗証番号や認証情報（User ID）を確認してください。
016-758	認証 / 集計管理機能を使用して運用している場合、カラー印刷を利用できるユーザーとして登録されていません。機械管理者にご相談ください。
016-759	認証 / 集計管理機能を使用して運用している場合、印刷できる上限ページ数に達しました。機械管理者にご相談ください。
016-760	PostScript（オプション）の処理中にエラーが発生しました。次のどちらかの方法で処置してください。 ・ PostScript プリンタードライバーで、［印刷モード］の［高画質］が選択されていた場合は、［高速］に変更する ・ PS 使用メモリーを増やす 参照 ・［印刷モード］：プリンタードライバーのヘルプ ・ PS 使用メモリー：「[メモリー設定]」(P. 203)
016-761	イメージ処理中にエラーが発生しました。 ［グラフィックス］タブの［印刷モード］が［高精細 (文字 / 線)］の場合は［標準］にして、もう一度印刷を指示してください。それでも印刷できない場合は、［詳細設定］タブの［ページ印刷モード］を［する］に設定して印刷してください。 参照 ・［印刷モード］/［ページ印刷モード］：プリンタードライバーのヘルプ
016-762	実装されていないプリント言語が指定されました。 本機は標準で、ART EX、ESC/P、TIFF、PDF データを処理できます。PostScript データを送信したい場合は、オプションの PostScript ソフトウェアキットを取り付けてください。
016-764	SMTP サーバーに接続できませんでした。 サーバーの管理者にご相談ください。
016-765	SMTP サーバーのハードディスクの容量がいっぱいのため、メール送信ができませんでした。 サーバーの管理者にご相談ください。
016-766	SMTP サーバーでエラーが発生しました。 サーバーの管理者にご相談ください。
016-767	あて先のメールアドレスを間違って指定したため、SMTP サーバーからの応答コード：550、551 または 553 を受信し , メール送信に失敗しました。 あて先のメールアドレスを確認し、もう一度送信してください。それでもエラーが出る場合はシステム管理者に相談してください。
016-768	本機のメールアドレスが正しくないため、SMTP サーバーに接続できませんでした。 本機のメールアドレスを確認してください。
016-769	SMTP サーバーが配送確認（DSN）に対応していません。 配送確認（DSN）の設定をしないで、メールを送信してください。

エラーコード	原因 / 処置
016-781	ファイル転送時に、SMTP サーバーに接続できませんでした。 ネットワークケーブルの接続を確認してください。
016-790	メールの分割送信時に、分割数の上限を超えたため送信できませんでした。 CentreWare Internet Services の [プロパティ] > [ネットワーク設定] > [プロトコル設定] > [SMTP] で、[最大分割数] を大きな値に変更してください。 参照 ・CentreWare Internet Services のヘルプ
016-792	プリンター集計レポートを印刷する場合に、ジョブの履歴が取得できませんでした。ジョブの履歴は存在しません。
016-798	ハードディスク（オプション）が故障しているため、指定されたプリントはできません。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
016-799	プリントデータに不正なパラメーターが含まれています。 たとえば、プリンタードライバーまたはアプリケーションで、用紙サイズ、給紙トレイ、両面指定、排出トレイなどが、本機では処理できない組み合わせに設定されている可能性があります。 設定を変更してから、もう一度印刷を指示してください。 また、用紙ガイドの位置がずれている場合があります。用紙ガイドの位置を確認してください。
017-700	ThinPrint.print Engine との接続がタイムアウトになりました。 ThinPrint.print Engine との接続を確認してください。
017-701	ThinPrint.print Engine との接続でエラーが発生しました。 ThinPrint.print Engine との接続を確認してください。
017-702	ThinPrint .print Engine から送信されたデータが不正です。 ThinPrint .print Engine のエラーの可能性があります。再度印刷処理を行うと成功する場合があります。
017-703	ThinPrint .print Engine から送信された印刷データが本機で扱える最大サイズを超えました。 ジョブを分割して、再度印刷処理をやり直してください。
017-704	内部エラーが発生しました。 本機の電源を切り、操作パネルのディスプレイが消灯してから、電源を入れ直したあとに、もう一度同じ操作を実施してください。
017-705 017-706 017-707 017-708	ThinPrint .print Engine の SSL 認証エラーです。 ThinPrint .print Engine に登録しているサーバ証明書の内容（有効期限、アドレスなど）を確認してください。
017-709	ThinPrint .print Engine との SSL 通信エラーが発生しました。 本機の設定を確認してください。
017-713	SMTP サーバーが［STARTTLS 接続］に対応していません。 SSL/TLS 通信の設定を［STARTTLS 接続］以外に変更してください。
017-714	SMTP サーバとの SSL 接続に失敗しました。 SMTP サーバが SSL 接続に対応しているか確認ください。対応している場合、SMTP サーバのポート番号を確認してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
017-715	SMTP サーバーの SSL サーバー認証エラーです。サーバー証明書データが不正です。 本機が SMTP サーバーの SSL 証明書を信頼できません。SMTP サーバーの SSL 証明書のルート証明書を本機に登録してください。
017-716	SMTP サーバーの SSL 認証エラーです。サーバー証明書が有効期限前です。 SMTP サーバーの SSL 証明書を有効なものに変更してください。本機の［SSL/TLS 設定］の［SMTP - SSL/TLS 通信］を［無効］に設定してもエラーを回避できますが、接続する SMTP サーバーの正当性が保証されなくなりますので注意してください。
017-717	SMTP サーバーの SSL 認証エラーです。サーバー証明書が有効期限切れです。 SMTP サーバーの SSL 証明書を有効なものに変更してください。本機の［SSL/TLS 設定］の［SMTP - SSL/TLS 通信］を［無効］に設定してもエラーを回避できますが、接続する SMTP サーバーの正当性が保証されなくなりますので注意してください。

エラーコード	原因 / 処置
017-718	SMTP サーバーの SSL 認証エラーです。サーバー名と証明書が一致していません。 SMTP サーバーの SSL 証明書を有効なものに変更してください。本機の［SSL/TLS 設定］の［SMTP - SSL/TLS 通信］を［無効］に設定してもエラーを回避できますが、接続する SMTP サーバーの正当性が保証されなくなりますので注意してください。
017-719	SMTP サーバーの SSL 認証エラーです。SSL 認証内部エラーです。 もう一度、同じ操作を実施してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
017-723	DocuWorks ダイレクトプリントに対応していない文字が使用されています。 DocuWorks Viewer からプリンタードライバー（ART EX プリンタードライバーなど）を使用して印刷してください。
018-400	本機の IPsec 設定が正しくありません。 認証方式を［事前共有鍵］に設定した場合はパスワード、認証方式を［デジタル署名］に設定した場合は IPsec 証明書を設定し直してください。
018-405	LDAP 認証エラーで認証に失敗しました。 認証先のアクティブディレクトリーでアカウントが無効に設定されています。または、サーバー側でアクセス禁止に設定になっています。サーバー管理者にお問い合わせください。
018-572	内部エラーが発生しました。 指定したコンテキスト名が正しいか確認してください。
018-573	内部エラーが発生しました。 指定した接続名が正しいか確認してください。
018-574	内部エラーが発生しました。 指定したボリューム名が正しいか確認してください。
018-575	内部エラーが発生しました。 指定したユーザー名およびパスワードが正しいか確認してください。
018-576	内部エラーが発生しました。 指定したパス名が正しいか確認してください。
018-577	内部エラーが発生しました。 指定したファイル名が正しいか確認してください。
018-578	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・ネットワークケーブルが接続されているか ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・サーバー名およびツリー名 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-579	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・データが格納されているサーバー容量 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-580	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・ボリューム名 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-581	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・ディレクトリーパス名 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-582	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・ユーザー権限 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。

エラーコード	原因 / 処置
018-583	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーのハードディスク状態 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-584	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か確認してください。 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-585	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・ほかのユーザーが利用状況（使用中、書き込みロック中など） また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-586	NetWare サーバーとの通信に失敗しました。 次の項目を確認してください。 ・NetWare サーバーにコンピューターからアクセス可能か ・ログインユーザ名 ・ログインパスワード ・ボリューム名 ・サーバー名およびツリー名 ・コンテキスト名 また、NetWare サーバーで DSREPAIR を実行し、データベースの修復を行なってください。
018-596	LDAP サーバーの認証でエラーが発生しました。 もう一度同じ操作を行ってください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
021-215	接続された課金集計機器と本機で設定した課金集計機器が異なります。 本機の設定を修正するか、本機の設定にあった機器を取り付けて、電源を切り、操作パネルのディスプレイが消灯してから電源を入れ直してください。
021-529	ソフトウェア更新サーバーでは、本機のすべてのソフトが最新という設定になっています。 最新バージョンでない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
021-530 021-531	ソフトウェア更新サーバーとの通信でエラーが発生しました。 時間を置いて、もう一度実行してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
021-532 021-533 021-534 021-535	本機のソフトウェアは、ソフトウェア更新サーバーで更新できません。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。 ダウンロードツールを使用して、ソフトウェアを更新してください。
024-700	ハードディスク（オプション）、またはメモリーの故障のため、複製管理機能を使用できません。 電源を切 / 入してください。それでも状態が改善されないときは、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
024-702	このメッセージは、本機で［紙づまり時の処理］を［プリント中止］に設定している場合に表示されます。 プリント中に紙づまりが発生しました。 紙づまりを解消して、もう一度、プリントしてください。
024-742	プリントオプションで製本を指定したジョブのプリント枚数が、製本を作成可能な枚数を超えました。 プリントオプションで、製本を作成可能な枚数ごとに分冊するか、製本の作成を解除してください。
024-746	指定した紙質と組み合わせができない機能（用紙サイズ、用紙トレイ、両面印刷のどれか）が指定されました。 印刷データを確認してください。
024-747	プリンターパラメーターの組み合わせが不正です。原稿サイズ、用紙サイズ、給紙トレイ、両面印刷、排出トレイなどで、組み合わせできない機能が指定されています。 プリントデータを確認して、もう一度、プリントを指示してください。

エラーコード	原因 / 処置
024-775	プリントオプションで製本を指定したジョブのプリント枚数が、製本を作成可能な枚数を超えました。 プリントオプションで、製本を作成可能な枚数ごとに分冊するか、製本の作成を解除してください。
025-596 025-597	ハードディスクにエラーが発生しました。 ハードディスクを交換してください。
026-400	USB ポートに 3 つ以上の機器が接続されています。 接続機器が最大 2 つになるように、取り外してください。それでも状態が改善されないときは、本機の電源を切り、操作パネルのディスプレイが消灯してから、もう一度電源を入れてください。
026-704	DocuWorks ファイルに、本機では対応していない機能が含まれているため、印刷できませんでした。 DocuWorks または DocuWorks Viewer を使って DocuWorks ファイルを開き、［ファイル］メニューの［印刷］から、プリンタードライバーを使用して印刷してください。
026-705	メモリーが不足しているため、DocuWorks ファイルを ContentsBridge Utility を使用して印刷できませんでした。 次のどれかの方法で対処してください。 ・ ContentsBridge Utility の［印刷設定］ダイアログボックスで［印刷モード］の設定を次のように変更してください。ContentsBridge Utility の［印刷設定］ダイアログボックスで［印刷モード］の設定を確認し、［高画質］が選択されていた場合は［標準］に、［標準］が選択されていた場合は［高速］に変更する。 ・ 増設メモリ（オプション）を取り付けて、メモリーを増設する ・ DocuWorks または DocuWorks Viewer を使って DocuWorks ファイルを開き、［ファイル］メニューの［印刷］から、プリンタードライバーを使用して印刷する。
026-706	印刷が許可されていない DocuWorks ファイルは印刷できません。 DocuWorks を使用して、DocuWorks ファイルの印刷禁止の指定を解除してから、もう一度印刷を指示してください。 参照 ・ DocuWorks に付属のマニュアル
026-707	DocuWorks ファイルのパスワードが、本機に設定されているパスワード、または ContentsBridgeUtility で設定したパスワードと一致しません。 正しいパスワードを、本機、または ContentsBridge Utility で設定して、もう一度印刷を指示してください。 補足 ・ ContentsBridge Utility を使用しないで DocuWorks ファイルを直接印刷している場合は、「［XDW（DocuWorks）］」(P. 147) を参照して操作パネルで［XDW(DocuWorks)］の設定を変更してください。
026-718	プリントの指示で、原稿サイズ、用紙サイズ、給紙トレイ、両面印刷、排出トレイなどで、組み合わせできない機能が指定されています。 プリントデータを確認して、もう一度プリントを指示してください。
026-726	プリントジョブの指定時に機器構成情報が、実際の機器構成と一致していません。 プリンタードライバー画面で機器構成情報と、実際の機器構成を合わせてください。
026-730	用紙が正しくセットされていません。 次の項目を確認してください。 ・ 用紙ガイドが正しくセットされているか ・ セットした用紙が上限を超えていないか ・ トレイが伸ばされていないか
027-400	本機との通信に失敗しました。 他のメッセージが表示されている場合はそちらの内容を確認してください。パネル操作中なら操作を完了してください。リモートアクセス中ならアクセスが終了するまで待ってください。それでも解消しない場合は電源を切 / 入してください。実施しても問題が解消しない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
027-442	IPv6 の IP アドレスが重複しています。 本機 IPv6「ステートレス自動設定アドレス 1」、またはネットワーク上機器の IPv6 アドレスを変更して、IP アドレスの重複を解消してください。

エラーコード	原因 / 処置
027-443	IPv6 の IP アドレスが重複しています。 本機 IPv6「ステートレス自動設定アドレス 2」、またはネットワーク上機器の IPv6 アドレスを変更して、IP アドレスの重複を解消してください。
027-444	IPv6 の IP アドレスが重複しています。 本機 IPv6「ステートレス自動設定アドレス 3」、またはネットワーク上機器の IPv6 アドレスを変更して、IP アドレスの重複を解消してください。
027-445	手動設定した IPv6 の IP アドレスが間違っています。 正しい IPv6 アドレスを設定し直してください。
027-446	手動設定した IPv6 の IP アドレスが重複しています。 本機 IPv6 の「手動設定アドレス」、またはネットワーク上機器の IPv6 アドレスを変更して、IP アドレスの重複を解消してください。
027-447	IPv6 アドレスが重複しています。 本機の IPv6「リンクローカルアドレス」、またはネットワーク上機器の IPv6 アドレスを変更して、IP アドレスの重複を解消してください。
027-452	IP アドレスが重複しています。 本機に設定した IP アドレスを確認してください。
027-500	応答メール送信時の SMTP サーバーの名前が解決できませんでした。 CentreWare Internet Services から SMTP サーバーの設定が正しいかを確認してください。
027-501	POP3 プロトコル利用時に、POP3 サーバーの名前が解決できませんでした。 CentreWare Internet Services から POP3 サーバーの設定が正しいかを確認してください。
027-502	POP3 プロトコル利用時に、POP3 サーバーへのログインに失敗しました。 CentreWare Internet Services からPOP3 サーバーで使用するユーザー名とパスワードが正しく設定されているかを確認してください。
027-503	POP サーバーでエラーが発生しました。 もう一度同じ操作を実施してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
027-564	SMB のプロトコルエラーです。SMB サーバーが見つかりませんでした。 認証サーバーと本機がネットワーク通信できる状態にあるかを確認してください。 ・ネットワークケーブルの接続確認 ・TCP/IP 設定確認 ・137 番ポート（UDP)、138 番ポート（UDP)、139 番ポート（TCP）による通信の確認
027-565	SMB のプロトコルエラーです。 もう一度同じ操作を実施してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
027-566	SMB（TCP/IP）が起動されていません。 CentreWare Internet Service の［プロパティ］タブの［ポート起動］画面で、SMB（TCP/IP）が起動されていることを確認してください。
027-572 027-573 027-574 027-576 027-578	SMB のプロトコルエラーです。 もう一度同じ操作を実施してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
027-584	SMB のプロトコルエラーです。SMB サーバーが共有セキュリティーモードで動作しています。SMB サーバーが Windows 95、Windows 98、または Windows Me の OS に設定されている可能性があります。SMB サーバーを Windows 95、Windows 98、および Windows Me 以外の OS に設定してください。
027-701	ネットワークケーブルが抜けています。 ネットワークケーブルを本機に差し込み直してください。
027-796	メール受信時に添付文書だけを印刷するように設定している場合に、文書が添付されていないメールを受信したので、そのメールが破棄されました。 メール本文やメールヘッダー情報なども印刷したい場合は、CentreWare Internet Services の［プロパティ］タブで設定を変更してください。

エラーコード	原因 / 処置
027-797	受信メールの出力先が不正です。正しい出力先を指定して、もう一度メールを送信してください。
041-500 041-501	内部エラーが発生しました。 再度同じ操作を行ってください。それでも状態が改善されない場合は、機械の故障が考えられます。お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
078-500	トレイ 6（大容量トレイモジュール）が故障しました。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
116-701	メモリーが不足したため、両面印刷ができません。 メモリー（オプション）を増設することをお勧めします。
116-702	文書中に使用されている TrueType フォントを PostScript フォントを使用して印刷しました。そのため、予期しない改行やハイフンによって、思った結果と印刷結果が異なる場合があります。その場合は、PostScript プリンタードライバーの［デバイス設定］にある［フォント代替表］の設定を変更してください。
116-703	PostScript（オプション）でエラーが発生しました。 印刷データを確認するか、プリンタードライバーの［詳細］タブのスプールの設定で、双方向通信のチェックをはずしてください。
116-710	受信データが HP-GL、HP-GL/2 スプールサイズを超えたため、正しい原稿サイズ判定が行われていない可能性があります。 HP-GL、HP-GL/2 オートレイアウトメモリーの割り当て量を増やすか、ハードディスク（オプション）を取り付けることをお勧めします。
116-711	指定した ART EX フォームのサイズと向きが、印刷する用紙と合っていません。 用紙サイズと向きを、指定した ART EX フォームに合わせて、もう一度印刷を指示してください。
116-712	ART EX フォームメモリーが不足したため、フォームが登録できません。 不要なフォームを削除するか、ART EX フォームメモリーの領域を増やしてください。
116-713	ハードディスク（オプション）がいっぱいになったため、ジョブを分割して印刷しました。 ハードディスク内の不要なデータを削除して、空き容量を増やしてください。
116-714	HP-GL、HP-GL/2 コマンドエラーが発生しました。 印刷データを確認してください。
116-715	ART EX フォームの登録上限数に達したので、フォームが登録できませんでした。 不要なフォームを削除してください。
116-718	指定した ART EX 用フォームは登録されていません。 登録されているフォームを使用するか、フォームを登録してください。フォームの登録状態は、［ART EX フォーム登録リスト］で確認できます。 参照 ・「7.2 レポート / リストを印刷する」(P. 303)
116-720	PCL メモリーが不足したため、印刷できません。 不要なポートを停止するか、各メモリーのバッファサイズを調整してください。 または、メモリーを増設することをお勧めします。
116-737	ART IV ユーザー定義メモリーが不足したため、ユーザー定義データが登録できません。 不要なデータを削除するか、ART IV ユーザー定義メモリーの領域を増やしてください。
116-738	指定した ART IV フォームのサイズと向きが、印刷する用紙と合っていません。 用紙のサイズと向きを、指定した ART IV フォームに合わせて、もう一度印刷を指示してください。
116-739	ART IV フォームメモリー、またはハードディスク（オプション）の容量が不足して、フォーム、またはロゴデータが登録できません。 不要なデータを削除するか、ART IV フォームメモリーの領域を増やしてください。
116-740	印刷データにプリンターの制限値を超える値が使用されているため、数値演算エラーが発生しました。 印刷データを確認してください。
116-741	ART IV フォームの登録上限数に達したので、フォームが登録できませんでした。 不要なフォームを削除してください。

エラーコード	原因 / 処置
116-742	ART IV ロゴデータの登録上限数に達したので、ロゴデータが登録できません。 不要なロゴデータを削除してください。
116-743	ART IV フォームメモリーが不足して、フォーム、またはロゴデータが登録できません。 ART IV フォームメモリーの領域を増やすか、ハードディスク（オプション）を取り付けることをお勧めします。
116-745	ART IV コマンドエラーが発生しました。 印刷データを確認してください。
116-746	指定した ART IV 用フォームは登録されていません。 登録されているフォームを使用するか、フォームを登録してください。 フォームの登録状態は、［ART IV, PR201H, ESC/P ユーザー定義リスト］で確認できます。
116-747	HP-GL、HP-GL/2 の有効座標エリアに対して、ペーパーマージン値が大きすぎます。 ペーパーマージン値を少なくして、もう一度印刷を指示してください。
116-748	HP-GL、HP-GL/2 の印刷データに描画データがありません。 印刷データを確認してください。
116-749	指定されたフォントがないため、ジョブを中止しました。 フォントをインストールするか、プリンタードライバー側でフォント置き換えを設定してください。
116-750	バナーシートの給紙トレイに不具合があります。 バナーシートの給紙トレイを正常な状態にもどすか、バナーシートの給紙トレイを変更してください。
116-752	PDF や XML Paper Specification (XPS)、DocuWorks ファイルのプリントジョブチケットの記述内容に問題があります。 もう一度同じ操作を実施してください。それでも状態が改善されない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
116-771 116-772 116-773 116-774 116-775 116-776 116-777 116-778	JBIG データに含まれるパラメーターに不正なものがあり、それを自動的に修正しました。 ジョブの実行結果に問題がある場合は、再度、ジョブを実行してください。
116-780	本機が受信したメールの添付文書に問題があります。 添付文書を確認してください。 参照 ・「3.10 電子メールを使って印刷する - メール受信プリント -」(P. 105)
124-701	指定した排出先（サイドトレイ）が故障しているため、排出先を変更しました。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。なお、故障している排出トレイ以外の排出トレイは使用できます。
124-702	指定した排出先（フィニッシャトレイ）が故障しているため、排出先を変更しました。 お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。なお、故障しているフィニッシャトレイ以外の排出トレイは使用できます。
124-705	パンチの設定を解除しました。 パンチの設定位置が正しいか確認し、もう一度実行してください。
124-706	紙折りの設定を解除しました。 紙折りの設定が正しいか確認し、もう一度実行してください。

エラーコード	原因 / 処置
124-708	用紙の排出先が、指定したトレイではなく、センタートレイに排出されました。次の原因が考えられます。 1. 両面指定時に指定した用紙サイズと異なるサイズの用紙が送られた 2. フィニッシャのパンチが故障した 次の処置を行ってください。 1. については、指定したサイズの用紙がトレイにセットされているか確認してください。 2. については、操作パネルに、012-231、012-232、012-233、012-234 どれかのエラーコードが表示されていることを確認して、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
124-709	ホチキスで留められる枚数を超えています。 ホチキスで留められる枚数を超えないようにするか、ホチキスの設定を解除し、もう一度実行してください。

6.8 ネットワーク関連のトラブル

ネットワーク環境で印刷できないなどのトラブルについては、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『マニュアル（HTML 文書）』を参照してください。

ここでは、CentreWare Internet Services とメール受信プリント / メール通知サービス機能を使用している場合や IPv6 に接続している場合に、発生しやすいトラブルについて、原因と処置方法を説明します。操作パネルにエラーメッセージやエラーコードが表示されている場合は、「6.7 主なエラーメッセージとエラーコード」(P. 250) を参照して処置してください。

CentreWare Internet Services 使用時のトラブル

症状	原因 / 処置
CentreWare Internet Services に接続できない	本機は正常に作動していますか？ 本機の電源が入っているか確認してください。
	インターネットサービスが起動されていますか？ ［機能設定リスト］を印刷して確認してください。
	URL は正しく入力されていますか？ URL をもう一度確認してください。接続できない場合は、IP アドレスを入力して接続してください。
	HTTP のポート番号は正しいですか？ HTTP のポート番号をもう一度確認してください。ポート番号を変更した場合は、接続するときに、アドレスの後ろに「:」に続けてポート番号を指定する必要があります。 例）http://printer1.example.com:80/
	SSL/TLS サーバー通信を有効にしている場合、アドレス欄に正しく入力していますか？ SSL/TLS サーバー通信を有効にしている場合は、Web ブラウザーのアドレス欄に「http」ではなく、「https」から始まるアドレスを入力します。また、SSL/TLS のポート番号を変更した場合は、接続するときに、アドレスの後ろに「:」に続けてポート番号を指定する必要があります。 例）https://printer1.example.com:80/
	プロキシサーバーを使用していますか？ プロキシサーバーによっては、接続できない場合があります。 プロキシサーバーを使わないで接続してください。 参照 ・ Web ブラウザーのヘルプ
Web ブラウザーに［しばらくお待ちください］などのメッセージが表示されたままになる	そのまましばらくお待ちください。 状態が変わらない場合は、Web ブラウザーの表示を更新してみてください。状態が変わらない場合は、本機が正常に作動しているかを確認してください。
最新の情報が表示されない	［更新］をクリックしてください。
［表示更新］が機能しない 左側のメニューを選択しても、画面が切り替わらない 表示が遅い	指定されている OS や Web ブラウザーを使用していますか？ 「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照して、使用している OS や Web ブラウザーが使用できるかどうかを確認してください。
	プロキシサーバーを使用していると、状態が正しく表示されなかったり、表示が遅くなったりする場合があります。 プロキシサーバーを使わないで接続してください。
	使用している Web ブラウザーに古い状態がキャッシュされている可能性があります。 Web ブラウザーのキャッシュをすべてクリアしてください。

症状	原因 / 処置
画面の表示が崩れる	Web ブラウザーのウィンドウサイズ、または表示フォントサイズを変更してください。
日本語が正しく設定できない	シフト JIS コードを使用してください。また、半角カタカナ文字は使用できない場合があります。
[新しい設定を適用] をクリックしても反映されない	入力した値は正しいですか？ 入力できる値以外を入力した場合は、エラーメッセージが表示されます。 入力した値を確認してください。

メール受信プリント / メール通知サービス機能使用時のトラブル

症状	原因 / 処置
メール受信プリントができない	本体メールアドレスは設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	[メール受信] がオンに設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	SMTP サーバーの IP アドレス、POP3 サーバーの IP アドレス（受信プロトコルで POP3 を選択している場合）などが、正しく設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	POP ユーザー名、およびパスワードが正しく設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	受信許可ドメインを設定していませんか。 CentreWare Internet Services で、自分のドメインが受信許可ドメインに含まれているかどうかを確認してください。
	SMTP サーバー、POP サーバーは正常に作動していますか。 ネットワーク管理者に確認してください。
メール受信プリントで添付の PDF ファイルが印刷されない	メモリー容量が不足していると、印刷できないことがあります。容量の大きな添付ファイルを頻繁に印刷する場合は、メモリーを増設することをお勧めします。
メール通知サービスで、本機の状態がメールされない	本体メールアドレスは設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	[メール通知] がオンに設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	SMTP サーバーの IP アドレス、POP3 サーバーの IP アドレス（受信プロトコルで POP3 を選択している場合）などが、正しく設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	POP ユーザー名、およびパスワードが正しく設定されていますか。 CentreWare Internet Services で、設定を確認してください。
	送信する通知項目が正しく設定されていますか。 CentreWare Internet Services のプロパティ画面で、設定を確認してください。
	送信先メールアドレスは正しく入力されていますか。 CentreWare Internet Services のプロパティ画面で、正しい送信先を入力してください。
	SMTP サーバー、POP サーバーは正常に作動していますか。 ネットワーク管理者に確認してください。
Yahoo メールを使用して、メール受信プリントすると、同一文書が何回もプリントされる	メール部分が複数添付されている可能性があります。 メール送信画面で [添付ファイルとして転送] を選択してください。

症状	原因 / 処置
コンピューターでMSN メールを使用して、メール受信プリントすると、同一文書が何回もプリントされる	メール部分が複数添付されている可能性があります。 Windows Live メールを使用して、転送してください。または、携帯電話から転送してください。
携帯電話で MSN メールを使用して、メール受信プリントすると、改行していない位置で、改行される	入力時に改行していない場合でも、携帯電話のブラウザの端に位置していた箇所で改行されて、MSN メールサーバーから転送されてしまいます。
GMail などの Web メールを使用して、メール受信プリントすると、添付文書が印刷されない場合がある	転送された GMail などの Web メールが､さらに転送されている可能性があります。 メール受信プリントする場合は、転送メールをさらに転送しないでください。
Beatモバイルメールを使用して、メール受信プリントすると、印刷結果が印刷設定と異なる場合がある たとえば、添付文書のみ印刷する設定にしていても、メール本文が印刷されてしまう	Beat モバイルでメールを転送すると､転送元のメールのメール本文が添付文書として送信されます。 ほかの Web メールを使用して、転送してください。

IPv6 接続時のトラブル

症状	原因 / 処置
CentreWare Internet Services で、SSL を有効に設定している場合に、http://［IPv6 アドレス］を指定しても https://［IPv6 アドレス］サイトへリダイレクトされない	SSL を有効に設定している場合、https://［IPv6 アドレス］サイトを指定してください。
IPv6 ネットワークを介して印刷した場合、ペーパーセキュリティが正しく動作しない	IPv4 環境で運用してください。 IPv6 環境ではペーパーセキュリティは正しく動作しません。
IPv6 が利用できる Windows OS と通信できない	IPv6 が利用できる Windows OS で固定アドレスを設定してください。 通信を許可するホストアドレスとして、設定した IPv6 固定アドレスを本機に登録してください。
リンクローカルアドレスを指定するときに本機にアクセスできない	リンクローカルアドレスにスコープ識別子を付加してください。 たとえば Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 の Internet Explorer 7 を利用して、fe80::203:baff:fe48:9010 を指定してアクセスする場合には、Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 のイーサネットアダプタローカルエリア接続の番号（例：8）をスコープ識別子として付加し、fe80::203:baff:fe48:9010%8 と入力します。
ルーターを越える検索が正しく動作しない	SMB を使った検索でルーターを越える場合、宛先アドレスを直接入力してください。 マルチキャストに応答するのは、ローカルリンク内でのマルチキャスト（FF02::1）のみです。

IPv6 環境での印刷時のトラブル

症状	原因 / 処置
DNS サーバーが存在しない IPv6 ネットワーク環境で、IPv6 が利用できる WindowsOS から Windows 共有プリンターが使用できない	IPv6 が利用できる Windows OS 上の hosts ファイルに本機のコンピューター名を登録してください。 格納先例： C:¥Windows¥system32¥driver¥etc¥hosts ファイルに登録します。
NetWare で IPv6 通信できない	IPv4 で運用してください。

その他 IPv6 使用時のトラブル

症状	原因 / 処置
DocuShare など外部アクセス接続サービスで、接続先 URL に IPv6 アドレスで指定すると正しく動作しない 例： http://［ipv6:2001:db8::1］	IPv6 環境では DNS サーバーを運用し、接続先 URL を FQDN で指定してください。
DNS サーバーが存在しない IPv6 ネットワーク環境において、SMB 認証の SMB サーバー設定にコンピューター名を指定すると認証に失敗する	認証サーバーのコンピューター名に、IPv6 アドレスを直接指定してください。
UPnP で IPv6 機器を検索できない	IPv6 環境では Web Services on Devices（WSD）のディスカバリ機能を使用してください。
出力されたジョブログに IPv6 アドレスが正しく記載されない	IPv4 で運用してください。

6.9 カスタムモードについて

トナーカートリッジやドラムカートリッジの交換時期になると、交換についてのメッセージが表示されます。

カスタムモードでプリンターを使用したい場合は、次の手順に従って、カスタムモードに設定してから、対応したトナーでご使用ください。なお、このモードを使用したとしても、完全に空になったトナーはご使用できません。

注記

- カスタムモードによる本機の使用は、本来の本機の機能、性能が保たれないことがあり、当社推奨品における品質保証の範囲外となります。そのまま使い続けると、本機が故障する原因となることがあります。本機の故障となった場合は、有償修理となります。
- カスタムモードでは、「[ドラム寿命動作]」(P. 180) の設定が無視されます。また、トナーカートリッジやドラムカートリッジの残量表示が行われません。

補足

- カスタムモードから通常のモードに戻すには、次の手順 4 で［オフ］を選択します。

1. 操作パネルの〈▼〉と〈OK〉ボタンを同時に押します。
   消耗品メニューが表示されます。

   消耗品メニュー
   カスタムモード

2. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
   現在の設定が表示されます。

   カスタムモード
   •オフ

3. 〈▼〉ボタンを押して、[オン] を表示します。

   カスタムモード
   オン

4. 〈▶〉または〈OK〉ボタンを押します。
   確認画面が表示されます。

   ｶｽﾀﾑﾓｰﾄﾞ の設定を
   [OK] で変更します

5. 〈OK〉ボタンを押します。
   カスタムモードへの変更が開始されます。

   変更完了
   電源を切 / 入する

6. 電源を切り、ディスプレイの表示が消えた後、10 秒待ってから、電源を入れます。
   起動後にカスタムモードに切り替わります。

   プリントできます
   カスタムモード

6.10　修理に出す前に

「故障かな？」と思ったら、修理に出される前に次の手順を実行してください。

1. 電源コードおよびインタフェースケーブルが正しく接続されているかどうかを確認します。

2. 定期的な清掃を行っていたか、トナーカートリッジやドラムカートリッジ、トナー回収ボトルの交換は確実に行われていたかを確認します。

3. 本章の「6.1　紙づまりの処置」(P. 211) ～「6.8　ネットワーク関連のトラブル」(P. 279) をご覧ください。該当する症状があれば、記載されている処理を行ってください。

以上の処理を行っても、なお異常があるときは無理な操作をせずに、お近くのサービス窓口にご連絡ください。その際にディスプレイのメッセージ表示の内容や、不具合印刷のサンプルがあればお知らせください。故障時のディスプレイによるメッセージ表示は修理の際の有用な情報となることがあります。サービス窓口の電話番号、受付時間については「http://www.nec.co.jp/products/laser/support/」をご覧ください。

なお、保証期間中の修理は、保証書を添えてお申し込みください。

また、修理にお出しいただくときは、「7.15 プリンターを移動するときは」(P. 363) や梱包箱に表示されている手順を参照してプリンターを梱包してください。

6.11　プリンター・消耗品を廃棄するときは

・ プリンターの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。また、廃棄の際はトナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルを取り外してお出しください。

・ NEC 製トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルは地球資源の有効活用を目的として回収し、再利用可能な部品は再利用しています。ご使用済みの NEC 製トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルは捨てずに、EP カートリッジ回収センターにご連絡いただくか、お買い上げの販売店までお持ち寄りください。なお、その際はトナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルの損傷を防ぐため、ご購入時の梱包箱に入れてください。回収については、「 使用済み消耗品の回収」(P. 286)、「 消耗品の種類と購入について」(P. 285) を参照してください。

7 日常管理

7.1 消耗品を交換する

消耗品の種類と購入について

本製品には、次の消耗品があります。消耗品のご注文は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。

注記
・ 本機は、純正消耗品を使用しているときに印刷品質や本機の性能がもっとも安定するように設計されています。純正品と異なる仕様の消耗品を使用された場合、プリンター本来の性能を発揮できない場合や、本機が仕様外の消耗品が原因で故障したときに有償修理となる場合があります。純正品をご使用いただけますと、万一のトラブルのときも安心してサポートを受けることができます。本来の性能を得るためにも、純正品の使用をお勧めします。
・ 印刷可能ページ数は、印刷条件や原稿の内容、本機電源の入切の頻度、設置環境の温度・湿度などによって、大きく異なります。詳しくは、「 消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 382) を参照してください。

品名	型番	印刷可能ページ数（参考値）
トナーカートリッジ ブラック（K）	PR-L9950C-14	約 23,000 ページ
トナーカートリッジ シアン（C）	PR-L9950C-13	約 12,000 ページ
トナーカートリッジ マゼンタ（M）	PR-L9950C-12	約 12,000 ページ
トナーカートリッジ イエロー（Y）	PR-L9950C-11	約 12,000 ページ
ドラムカートリッジ （CMYK）	PR-L9950C-31	約 70,000 ページ
トナー回収ボトル	PR-L9300C-33	約 25,000 ページ
ステープル針 *1	PR-L9800C-SP1	5,000 針× 3 セット /1 箱
中綴じ針 *1	PR-L9800C-SP2	5,000 針× 4 セット /1 箱

*1 フィニッシャ 用。

補足
・ 本機購入時に同梱されているトナーカートリッジの印刷可能ページ数は、ブラックが約 10,000 ページ、シアン、マゼンタ、イエローが約 8,000 ページです。

⚠ 警告
・ 床などにこぼしたトナーは、ほうきで掃き取るか、または石けん水を湿らした布などで拭き取ってください。掃除機を用いると、掃除機内部のトナーが、電気接点の火花などにより、発火または爆発するおそれがあります。大量にこぼれた場合、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご連絡ください。
・ トナーカートリッジおよびドラムカートリッジは、絶対に火中に投じないでください。トナーカートリッジおよびドラムカートリッジに残っているトナーが発火または爆発する可能性があり、火傷のおそれがあります。使い終わった不要なトナーカートリッジおよびドラムカートリッジは、必ずお買い求めの販売店、またはサービス窓口にお渡しください。弊社にて処理いたします。
・ トナー回収ボトルは、絶対に火中に投じないでください。トナーが発火または爆発する可能性があり、火傷のおそれがあります。使い終わった不要なトナー回収ボトルは、必ずお買い求めの販売店、またはサービス窓口にお渡しください。弊社にて処理いたします。

⚠ 注意
- ドラムカートリッジ、トナーカートリッジ、トナー回収ボトルは幼児の手が届かないところに保管してください。幼児がトナーを飲み込んだ場合は、ただちに医師に相談し指示を受けてください。
- ドラムカートリッジ、トナーカートリッジ、トナー回収ボトルを交換する際は、トナーが飛散しないように注意してください。また、トナーが飛散した場合は、トナーが皮膚や衣服に付いたり、トナーを吸引したり、または目や口に入らないように注意してください。
- 次の事項に従って、応急処置をしてください。
  - トナーが皮膚や衣服に付着した場合は、石けんを使って水でよく洗い流してください。
  - トナーが目に入った場合は、目に痛みがなくなるまで 15 分以上多量の水でよく洗い、必要に応じて医師の診断を受けてください。
  - トナーを吸引した場合は、新鮮な空気のところへ移動し、多量の水でよくうがいをしてください。
  - トナーを飲み込んだ場合は、飲み込んだトナーを吐き出し、水でよく口の中をすすぎ、多量の水を飲んでください。すみやかに医師に相談し指示を受けてください。

消耗品の取り扱いについて

- 消耗品の箱は、立てた状態で保管しないでください。
- 消耗品 / メンテナンス品は、使用するまでは開封せずに、次のような場所を避けて保管してください。
  - 高温多湿の場所
  - 火気がある場所
  - 直射日光が当たる場所
  - ほこりが多い場所
- 消耗品は、消耗品の箱や容器に記載された取り扱い上の注意をよく読んでから使用してください。
- 消耗品は、予備を置くことをお勧めします。

使用済み消耗品の回収

ご使用済みの NEC 製トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルは地球資源の有効活用を目的として回収し、再利用可能な部品は再利用しております。ご使用済みの NEC 製トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルは捨てずに、トナー回収センターに直接お送りいただくか、お買い上げの販売店までお持ち寄りください。なお、その際はトナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルの損傷を防ぐため、ご購入時の梱包箱に入れてください。

トナーカートリッジ、ドラムカートリッジ、およびトナー回収ボトルの回収に関する最新情報は、URL：http://www.nec.co.jp/eco/ja/business/recycle/ep/ をご覧ください。

トナーカートリッジを交換する

トナーカートリッジには、イエロー（Y）、マゼンタ（M）、シアン（C）、ブラック（K）の 4 種類があります。

トナーカートリッジの交換時期が近づくと、操作パネルのディスプレイに次のようなメッセージが表示されます。

メッセージ	処置
プリントできます 🅘トナー予備用意：X*1	すぐに交換する必要はありませんが、表示されたトナーカートリッジの予備を用意してください。 残りの印刷可能ページ数は、ブラックで約 3,100 ページ *3、イエロー、マゼンタ、シアンで約 1,900 ページ *3 です。
プリントできます 🅘トナー交換時期：X*1	まもなく表示されたトナーカートリッジの交換時期になります。トナーがなくなり、機械が停止するまでの残りの印刷可能ページ数は、約 40 ページ *3 です。
🅘トナー交換：X*2 ［ﾌﾟﾘﾝﾄ中止］でｷｬﾝｾﾙ	表示されたトナーがなくなりました。カラーでプリントする場合には、新しいカートリッジに交換してください。「交換手順」(P. 288) を参照し、メッセージの色のトナーカートリッジを交換してください。
🅘トナーを交換してください：ブラック（K）	トナーカートリッジ ブラック（K）がなくなりました。トナーカートリッジ ブラック（K）を交換してください。「交換手順」(P. 288) を参照し、メッセージの色のトナーカートリッジを交換してください。
プリントできます（黒） 🅘トナー交換：X*2	プリンタードライバーのカラーモードで白黒を選択することで、白黒印刷を実行することができますが、カラー印刷をすることはできません。「交換手順」(P. 288) を参照し、メッセージの色のトナーカートリッジを交換してください。

*1　X にはイエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C)、ブラック (K) のどれか、またはその組み合わせが表示されます。

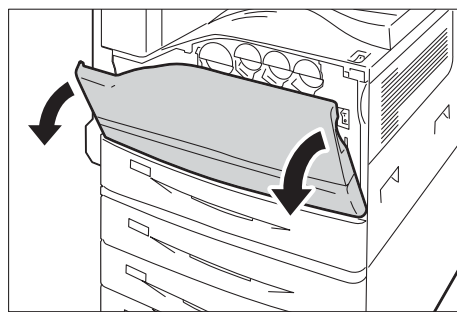
*2　X にはイエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C) のどれか、またはその組み合わせが表示されます。

*3　印刷可能ページ数は、印刷条件や原稿の内容、本機電源の入切の頻度などによって、大きく異なります。詳しくは、「 消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 382) を参照してください。

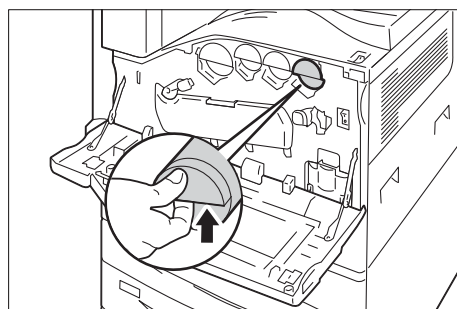
注記

- トナーカートリッジを交換するときは、本機の電源を入れたまま行ってください。
- トナーで床などを汚さないように、取り出したトナーカートリッジを置く場所には、あらかじめ紙などを敷いておいてください。
- 一度本機から取り外したトナーカートリッジは、再使用しないでください。画質不良やトナー汚れの原因になります。
- 取り外したトナーカートリッジを振ったり、たたいたりしないでください。残ったトナーがこぼれることがあります。
- トナーは人体に無害ですが、手や衣服についたときにはすぐに洗い流してください。
- トナーカートリッジは、開封後 1 年以内に使い切ることをお勧めします。

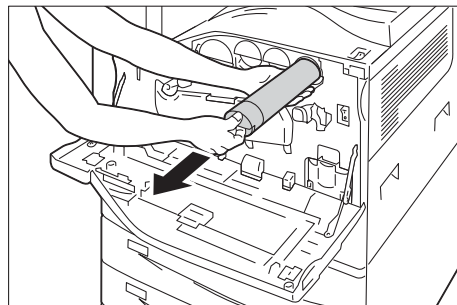
交換手順

1. 機械が停止していることを確認し、フロントカバーを開けます。

2. メッセージに表示されている色のトナーカートリッジの取っ手を、少し上に持ち上げます。

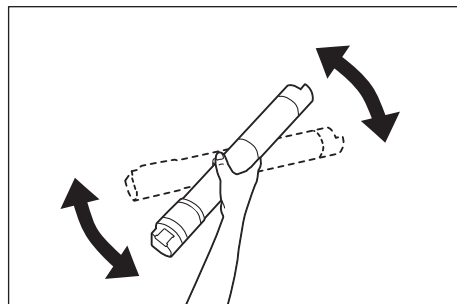
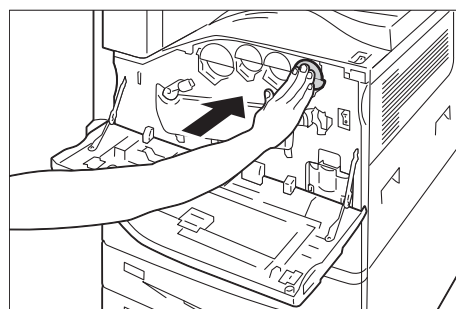
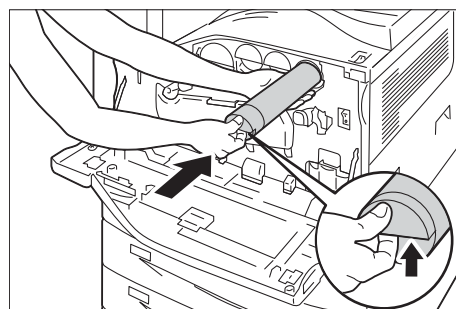
補足

・「Y」はイエロー、「M」はマゼンタ、「C」はシアン、「K」はブラックです。

3. トナーカートリッジを手前に静かに引いて、取り出します。

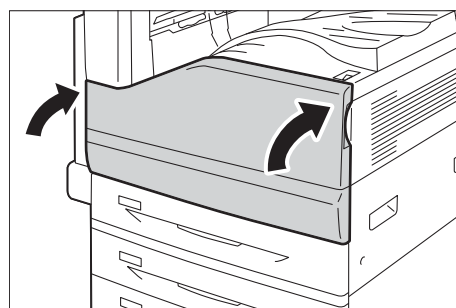
注記

・ トナーカートリッジはゆっくり引き出してください。トナーが飛び散ることがあります。

4. 取り出したトナーカートリッジと同じ色の、新しいトナーカートリッジを用意し、図のように軽く 10 回上下左右によく振ります。

注記

・ シャッター部に触れないでください。

5.　トナーカートリッジの矢印（↑）部を上に向けて、奥に突き当たるまで差し込みます。

6.　フロントカバーを閉じます。

補足

・ フロントカバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

ドラムカートリッジを交換する

ドラムカートリッジの交換時期が近づくと、操作パネルのディスプレイに次のようなメッセージが表示されます。

メッセージ	処置
プリントできます ドラム予備用意：X*1	すぐに交換する必要はありませんが、表示されたドラムカートリッジの予備を用意してください。 残りの印刷可能ページ数は、約 7,500 ページ *2 です。
プリントできます ドラム交換時期：X*1	まもなく表示されたドラムカートリッジの交換時期になります。 残りの印刷可能ページ数は、約 2,300 ページ *2 です。新しいドラムカートリッジを用意してください。
ドラムカートリッジ（X）*1 を 交換してください	ドラムカートリッジの寿命です。 本機は停止し、印刷できなくなります。「交換手順」(P. 290) を参照して、メッセージに表示されたドラムカートリッジを交換してください。
プリントできます ドラムカートリッジ交換：X*1	操作パネルで、[ドラム寿命動作] を [プリント停止しない] に設定 *3 しているとき、ドラムカートリッジの寿命となった場合に表示されます。しばらくは印刷を継続できますが品質が保証できませんので、新しいドラムカートリッジに交換することをお勧めします。

*1　X には、R1(K)、R2（C)、R3（M)、R4(Y) のどれかが表示されます。プリンターに向かって左側からブラック（K)、シアン（C)、マゼンタ（M)、イエロー（Y）です。

*2　印刷可能ページ数は、印刷条件や原稿の内容、本機電源の入切の頻度、設置環境の温度・湿度などによって、大きく異なります。詳しくは、「消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 382) を参照してください。

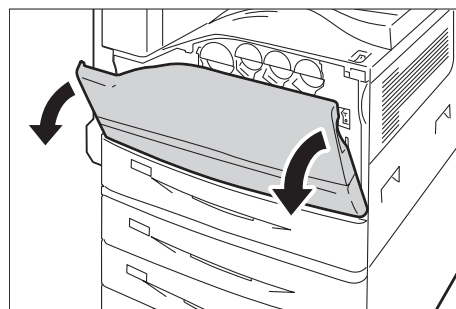
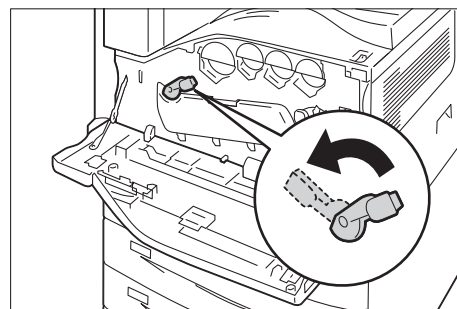
*3　この場合は、[プリントできます　ドラムカートリッジ交換：X] のまま、メッセージは移行しません。設定については、「[機械管理者メニュー]」の「[ドラム寿命動作]」(P. 180) を参照してください。

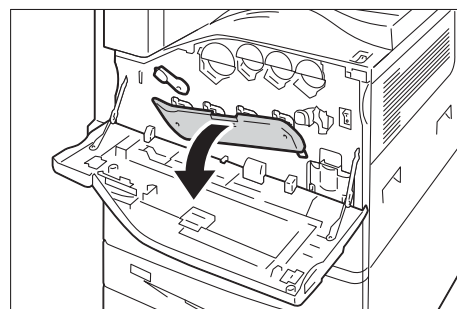
交換手順

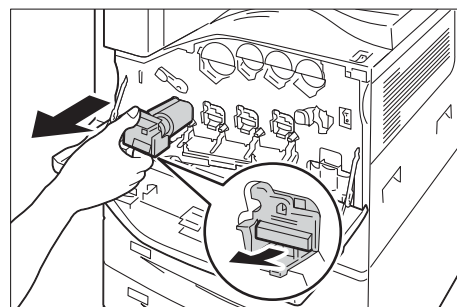
注記

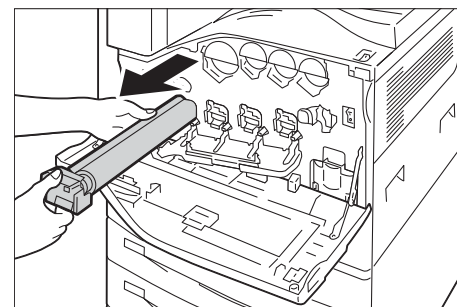
・ドラムカートリッジの交換は、本機の電源を入れたまま行ってください。

ここでは、R1 (K) を例に説明します。R2 (C)、R3 (M)、R4 (Y) も交換方法は同様です。

1. 機械が停止していることを確認し、フロントカバーを開けます。

2. 正面左側にあるストッパーの上部を左側に回します。

3. カバーを下ろします。

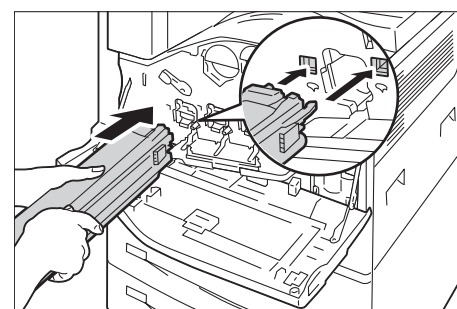
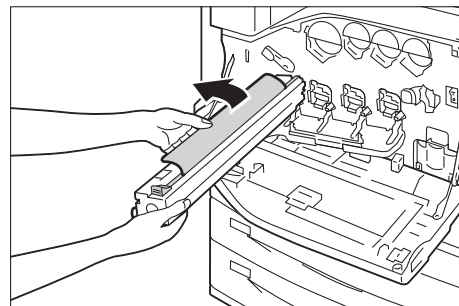
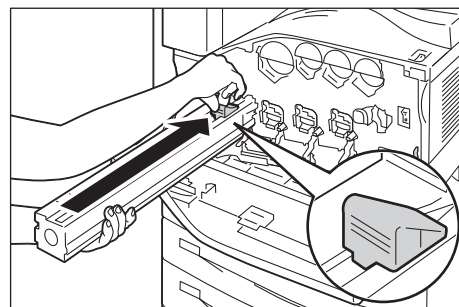
補足
・ドラムカートリッジのロックが解除されます。

4. メッセージに表示されている、ドラムカートリッジ（R1、R2、R3、R4）の取っ手をつかみ、静かに引き出します。

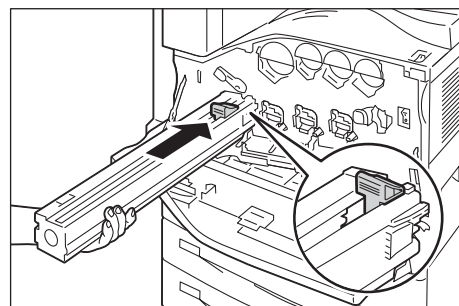
注記
・ドラムカートリッジを引き出すとき、床に落とさないように注意してください。

5. 図のように、ドラムカートリッジの下側を支えて、ドラムカートリッジを引き抜きます。

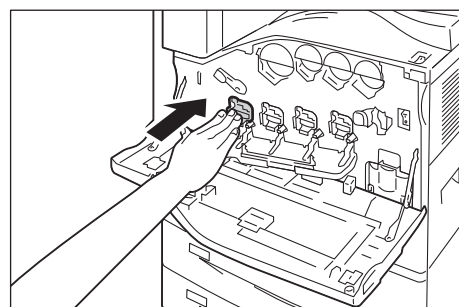
注記
・ドラムカートリッジに付着したトナーに触れないように注意してください。

6. 新しいドラムカートリッジを箱から取り出し、同梱されているポリ袋に使用済みドラムカートリッジを入れてその箱にしまいます。

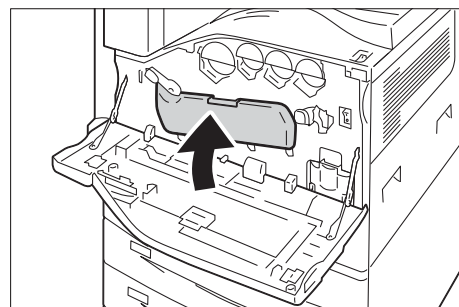
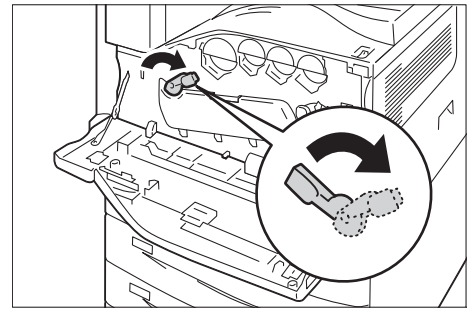
注記
・新しいドラムカートリッジを立てた状態で置かないでください。

7. 新しいドラムカートリッジ（保護カバー付き）を、先端（2 か所）を機械の中に差し込みます。

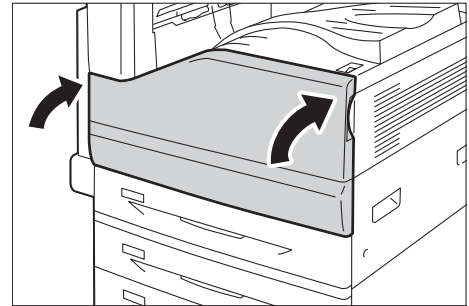
補足
・図のように、矢印のところまで差し込んでください。

8. 片手で保護カバーを支えながら、先端を差し込んだ状態で、黒紙を左側へ、引き抜きます。

9. 片手で保護カバーを支えながら、上部のつまみを持って前方にスライドさせます。

10. 上部のつまみが停止するまで押し込みます。

11. 保護カバーをゆっくり外します。

12. ドラムカートリッジが奥に突き当たるまで、まっすぐに押し込みます。

補足
・ 保護カバーは、そのまま空箱に入れてください。

13. カバーを上に戻します。

補足
・ カバー本体を押して、カバーが確実に閉じるのを確認してください。

14. ストッパーの上部を右側に回して、ロックします。

15. フロントカバーを閉じます。

補足

・ フロントカバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

トナー回収ボトルを交換する

印刷後のドラムに残ったトナーは、集められてトナー回収ボトルにたまります。トナー回収ボトルの交換時期が近づくと、操作パネルのディスプレイに次のようなメッセージが表示されます。

メッセージ	処置
プリントできます 回収ボトル 交換時期	まもなくトナー回収ボトルの交換時期になります。残りの印刷可能ページ数は、約 2,100 ページ*1 です。
トナー回収ボトル [R5] を交換してください	本機は停止し、印刷できなくなります。「交換手順」(P. 294) を参照して、トナー回収ボトルを交換してください。

*1 印刷可能ページ数は、印刷条件や原稿の内容、本機電源の入切の頻度などによって、大きく異なります。詳しくは、「 消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について」(P. 382) を参照してください。

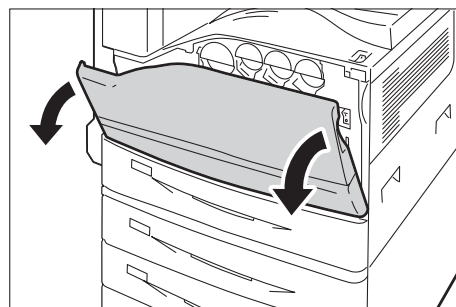
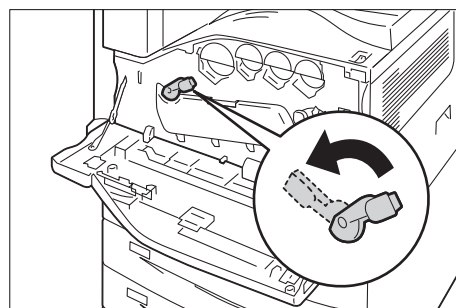
注記

- トナー回収ボトルを交換するときは、本機の電源を入れたまま行ってください。
- トナー回収ボトルを交換するとき、回収されたトナーがこぼれて床面を汚すことがあります。あらかじめ床に紙などを敷いて作業してください。

交換手順

補足

- トナー回収ボトルを交換するときには、プリントに濃度ムラや色ムラが発生するのを防ぐため、LED プリントヘッド部に付属の清掃棒を使用して、LED プリントヘッド部を清掃してください。

1. 機械が停止していることを確認し、フロントカバーを開けます。

2. 正面左側にあるストッパーの上部を左側に回します。

3. カバーを下ろします。

補足
- ドラムカートリッジが見えるようになります。

4. LED プリントヘッド部内に付属している清掃棒を止まるところまでゆっくり引き出します。清掃棒は、ドラムカートリッジ（R1 〜 R4）下の清掃口にあります。

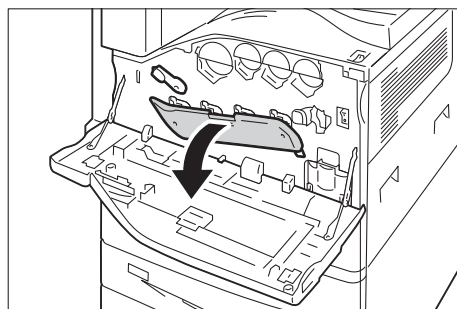
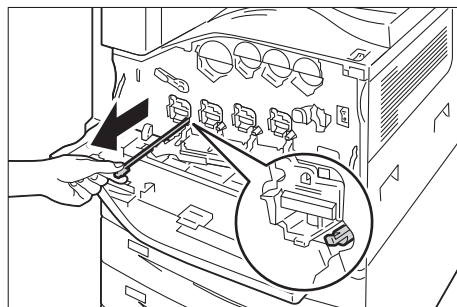
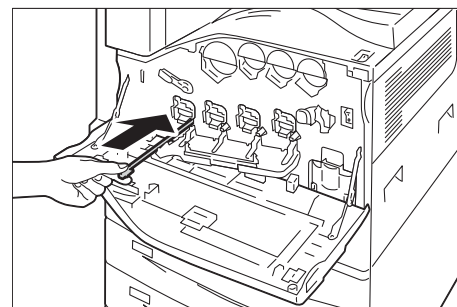
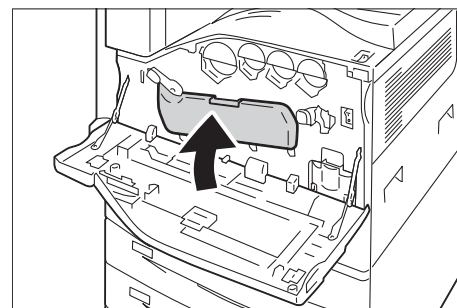
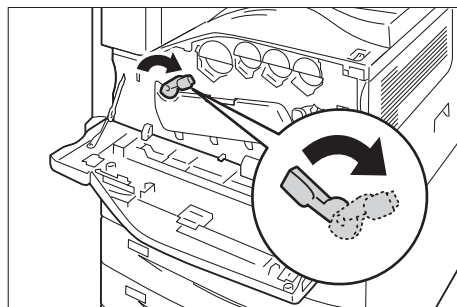
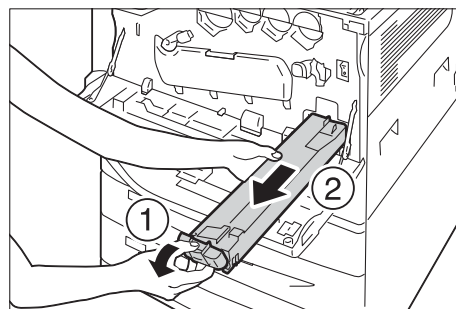
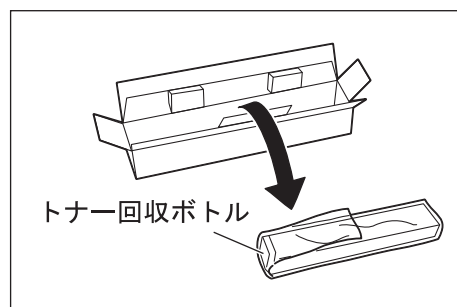
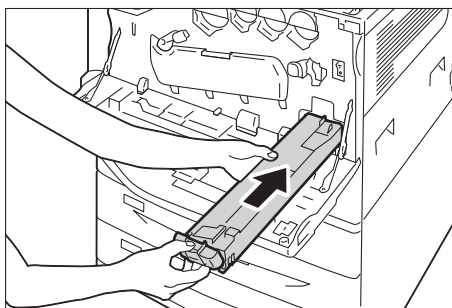
補足
- いちばん手前まで引き出すと、清掃棒に 3 つの丸印「」が見えます。

注記
- 機械内に付属している清掃棒は引き抜かないでください。

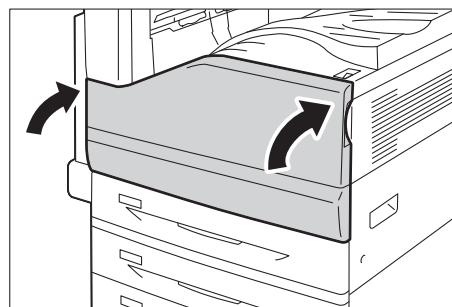
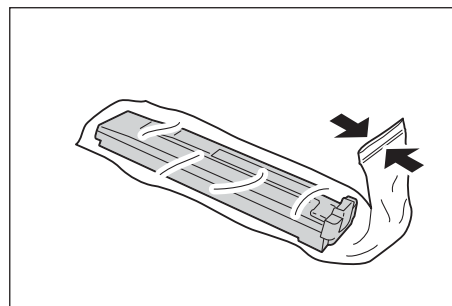
5. 清掃棒をいちばん奥に突きあたるまでゆっくり戻します。

補足
- 4 か所（R1 〜 R4）を、すべて往復 2 〜 3 回ずつ清掃してください。

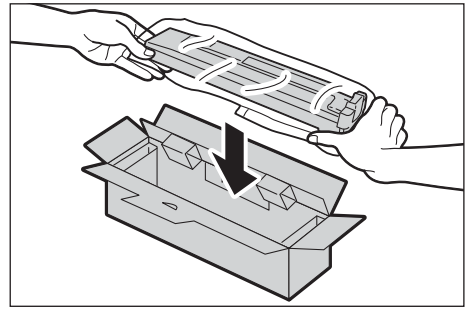
6. カバーを上に戻します。

補足
- カバー本体を押して、カバーが確実に閉じるのを確認してください。

7. ストッパーの上部を右側に回して、ロックします。

8. トナー回収ボトルの左側面を支えながら、抜き出します。

9. 新しいトナー回収ボトルを箱から取り出して準備します。

10. 新しいトナー回収ボトルの左側面を支えながら、奥に押し込みます。

11. フロントカバーを閉じます。

補足

・ フロントカバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

12. 使用済みのトナー回収ボトルをビニール袋に入れ、しっかりファスナーを閉めます。

13. 使用済みのトナー回収ボトルは、両手でしっかり持って空箱に収納します。

注記

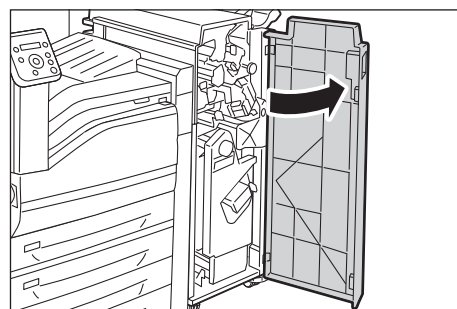
- 使用済みのトナー回収ボトルは、お買い求めの販売店、または、サービス窓口にお渡しください。

ホチキスカートリッジを交換する（フィニッシャ装着時）

ホチキスカートリッジの針が無くなると、ディスプレイにメッセージが表示されます。
メッセージが表示されたら、新しいホチキスカートリッジと交換してください。

注記

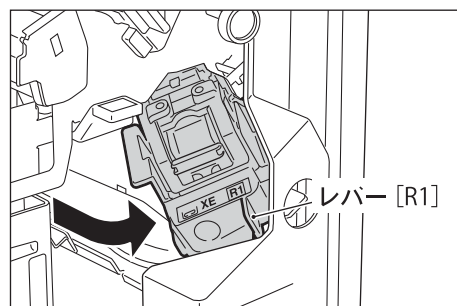
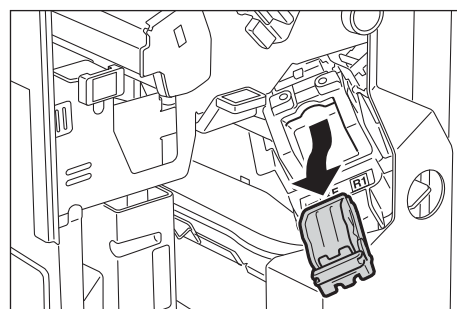
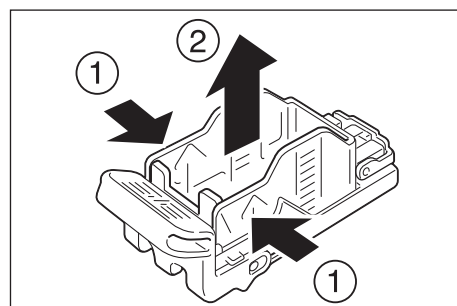
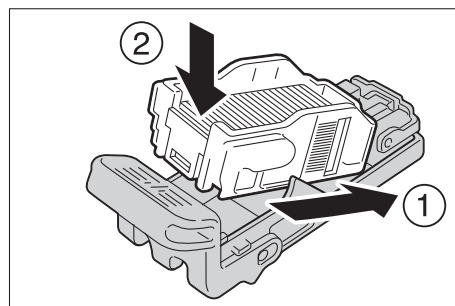
・ 弊社が推奨していないホチキス針を使用された場合、装置本来の品質や性能を発揮できないおそれがあります。本製品には、弊社が推奨するホチキス針をご使用ください。

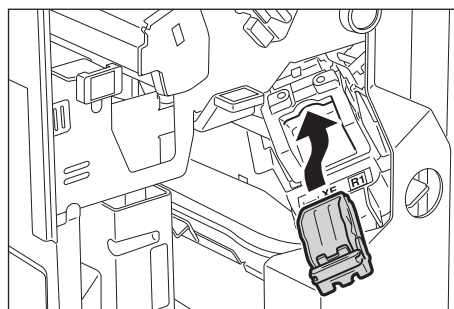
［R1］を交換する場合

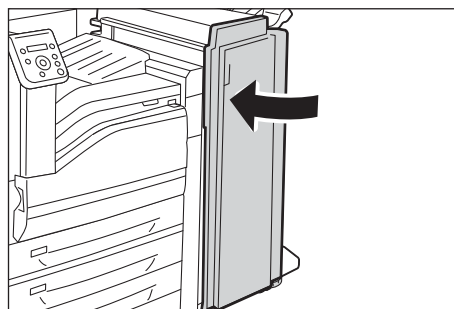
ディスプレイにホチキスカートリッジ［R1］の交換メッセージが表示されたら、次の手順に従って、ホチキスカートリッジを交換してください。

1. 機械が停止していることを確認し、フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. ホチキスカートリッジホルダーのレバー［R1］を持って、ホチキスカートリッジホルダーを右端（手前）へ引き寄せます。

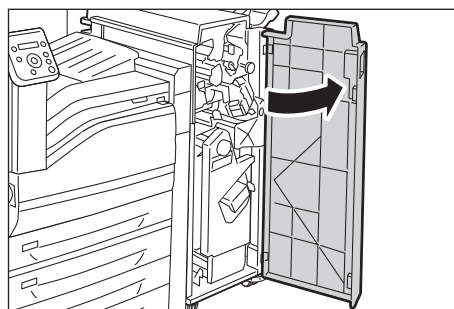
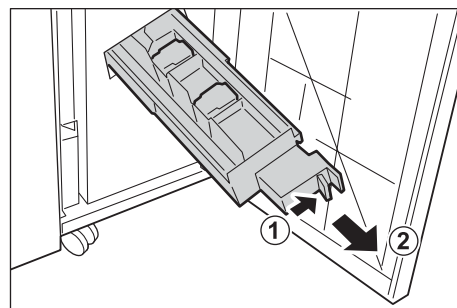
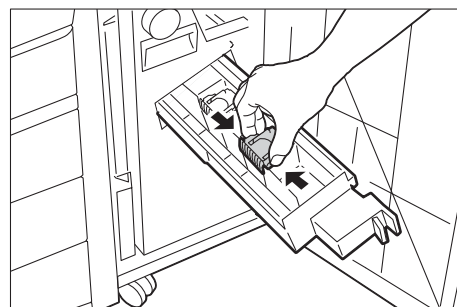
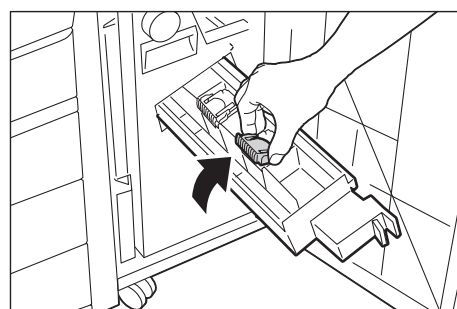
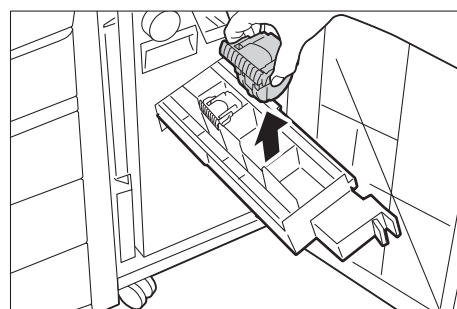
3. ホチキスカートリッジを取り出します。

補足

・ ホチキスカートリッジはしっかりセットされています。取り出すときは、強めにホチキスカートリッジを引いてください。

4. 空になった針ケースの左右をつまみ（①）、図のようにカートリッジから取り出します（②）。

5. 新しいホチキス針ケースを用意し、ホチキスカートリッジに新しいホチキス針ケースを先端から挿入し（①)、後方を押してセットします（②)。

6. ホチキスカートリッジホルダーにホチキスカートリッジを装着します。

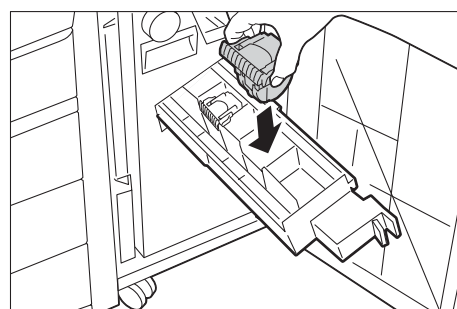
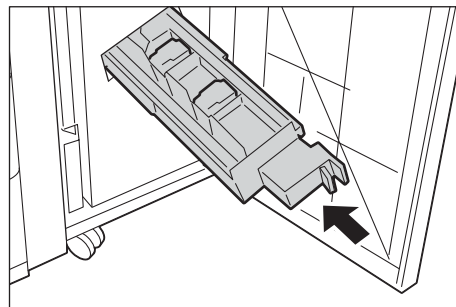
補足
・ カチッと音がするまで押し込むと、元の位置に装着できます。

7. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

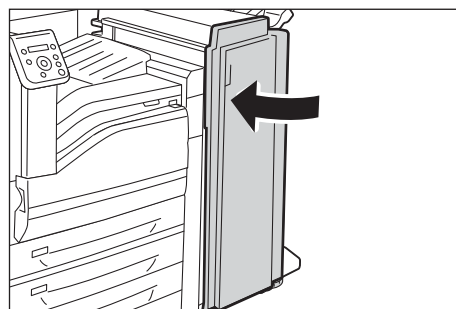
補足
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

［R2］［R3］を交換する場合

ディスプレイにホチキスカートリッジ［R2］［R3］の交換メッセージが表示されたら、次の手順に従って、ホチキスカートリッジを交換してください。

1. 機械が停止していることを確認し、フィニッシャの正面カバーを開けます。

2. レバーを右側に押しながら（①）、ユニットを引き出します（②）。

3. 中とじホチキスカートリッジの左右にあるツメを持ちます。

4. 斜め方向に回転させます。

5. 上に引きながら取り出します。

6. 新しい中とじホチキスカートリッジの、左右にあるツメを持ちながら元の位置に装着します。

補足

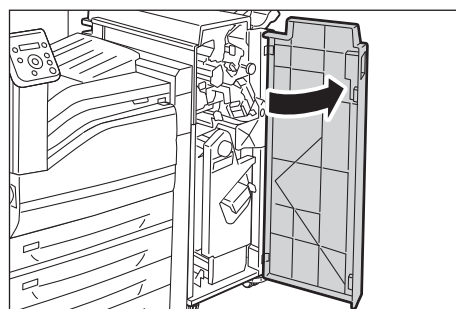
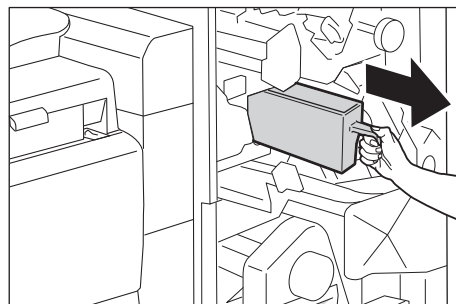
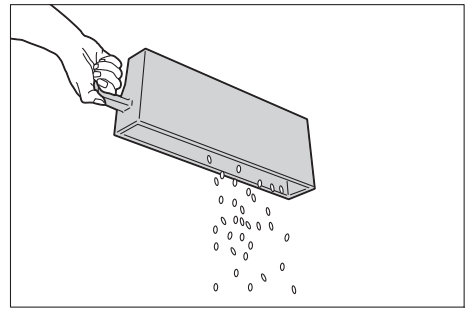
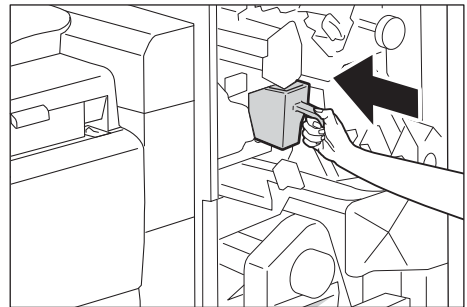
・ カチッと音がするまで上から軽く押すと、元の位置に装着できます。

7.　ユニットを元の位置に戻します。

8.　フィニッシャの正面カバーを閉じます。

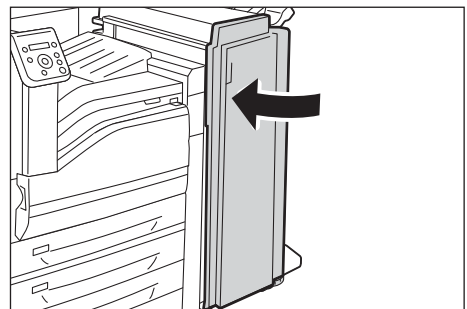
補足
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

パンチ穴のクズを捨てる

フィニッシャを装着している場合、パンチ穴のクズがパンチダストボックス R4 にたまると、ディスプレイにメッセージが表示されます。メッセージが表示されたら、たまっているパンチ穴のクズを捨ててください。

注記
・ パンチ穴のクズを捨てるときは、本機の電源を入れたままの状態にしておいてください。
・ パンチ穴のクズは、完全に捨ててください。パンチ穴のクズが残っていると、メッセージが表示される前にパンチ穴のクズがいっぱいになり、機械の故障の原因になります。

廃棄手順

1.　機械が停止していることを確認し、フィニッシャの正面カバーを開けます。

2.　パンチダストボックス［R4］を手前へ引き抜きます。

3. 切りくずを、すべて捨てます。

4. 空になったパンチダストボックスを、奥まで差し込みます。

5. フィニッシャの正面カバーを閉じます。

補足
・ フィニッシャの正面カバーが少しでも開いていると、メッセージが表示され、機械が作動しません。

7.2 レポート / リストを印刷する

ここでは、レポート / リストの種類と印刷方法を説明します。

レポート / リストの種類

本機には、コンピューターからの印刷データを印刷するほかに、次のレポート / リストを印刷する機能があります。

補足
・ レポート名が操作パネルでの表示名と異なる場合は、括弧内に操作パネルでの表示名を記載しています。

レポート / リスト名 (操作パネルでの表示名)	印刷に必要なオプション品	説明
ジョブ履歴レポート	−	コンピューターから送られた印刷データが、正しく印刷されたか、実行結果を印刷します。[ジョブ履歴レポート] には、最新の 50 件までの印刷ジョブが印刷されます。 この [ジョブ履歴レポート] は、50 件を超えるごとに自動的に印刷させるかどうかを、操作パネルで設定できます。「[自動ジョブ履歴]」(P. 174) を参照してください。
エラー履歴レポート	−	本機に発生したエラーに関する情報が印刷されます。
プリンター集計レポート (集計レポート)	−	コンピューター別(ジョブオーナー別)に、本機で印刷した総ページ数、使用した用紙の総枚数の情報が印刷されます。 印刷枚数は、カラーと白黒別にカウントされています。集計レポートは、データを初期化した時点からのカウントとなります。 参照 ・「7.3 印刷ページ数を確認する」(P. 307)
プリンター集計管理レポート (集計レポート)	−	集計機能を使用している場合は [集計レポート] を選択すると、本レポートが印刷されます。 登録ユーザー別に、今まで印刷した白黒累積ページ数、カラー累積ページ数、印刷に使用した用紙の累積枚数が確認できます。 参照 ・ 集計機能について:「7.10 ユーザー登録による利用の制限と集計管理機能について」(P. 343)
機能設定リスト	−	本機のハードウエア構成やネットワーク情報など、各種の設定状態が印刷されます。オプション品が正しく取り付けられているかどうかを確認するときなどに印刷します。
フォントリスト	−	ART EX、ART IV、ESC/P、PDF Bridge、PC-PR201H、HP-GL/2、DocuWorks Bridge で使用できるフォントの一覧が印刷されます。
PCL フォントリスト	−	PCL で使用できるフォントの一覧が印刷されます。 また、PCL で使用できるバーコードのサンプルも確認できます。
PostScript® フォントリスト (PS フォントリスト)	PostScript ソフトウェアキット	PostScript で使用できるフォントの一覧が印刷されます。
ART IV, PR201H, ESC/P ユーザー定義リスト (ユーザー定義リスト)	−	ART IV、ESC/P および PC-PR201H プリントモードで登録されたフォーム、ロゴ、パターンの登録内容が印刷されます。
ART EX フォーム登録リスト (ART EX フォームリスト)*1	−	オーバーレイ印字機能で、フォームとして登録した文書の一覧が印刷されます。 参照 ・ フォームの登録:プリンタードライバーのヘルプ

レポート / リスト名 (操作パネルでの表示名)	印刷に必要なオプション品	説明
PostScript® 論理プリンター登録リスト (PS 登録リスト)*1	PostScript ソフトウェアキット	登録されている 1 ～ 20 までの PostScript 論理プリンターの設定が印刷されます。 補足 ・ 論理プリンターの設定は、CentreWare Internet Services で行います。各項目については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
PC-PR201H 設定リスト (201H 設定リスト) *1	−	PC-PR201H プリントモードでの設定が印刷されます。 詳細は、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PC-PR201H エミュレーション設定ガイド』を参照してください。
PC-PR201H 論理プリンター・メモリー登録リスト (201H 登録リスト) *1	−	登録されている 1 ～ 5 までの PC-PR201H 論理プリンターの設定が印刷されます。 補足 ・ 論理プリンターの設定は、操作パネルからメモリー登録をするか、CentreWare Internet Services で行います。各項目については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
ESC/P 設定リスト *1	−	ESC/P プリントモードの設定が印刷されます。 詳細は、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『ART IV、ESC/P エミュレーション設定ガイド』を参照してください。
ESC/P 論理プリンター・メモリー登録リスト (ESC/P 登録リスト) *1	−	登録されている 1 ～ 20 までの ESC/P 論理プリンターの設定が印刷されます。 補足 ・ 論理プリンターの設定は、操作パネルからメモリー登録をするか、CentreWare Internet Services で行います。各項目については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
HP-GL/2® 設定リスト *1	−	HP-GL、HP-GL/2 プリントモードでの設定値が印刷されます。 詳細は、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『HP-GL、HP-GL/2 エミュレーション設定ガイド』を参照してください。
HP-GL/2® 論理プリンター・メモリー登録リスト (HP-GL/2 登録リスト) *1	−	登録されている 1 ～ 20 までの HP-GL、HP-GL/2 論理プリンターの設定が印刷されます。 補足 ・ 論理プリンターの設定は、操作パネルからメモリー登録をするか、CentreWare Internet Services で行います。各項目については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
HP-GL/2 パレットリスト *1	−	カラーパレットの設定値が印刷されます。
TIFF/JPEG 設定リスト *1	−	TIFF/JPEG プリントモードでの各設定が印刷されます。
TIFF/JPEG 論理プリンター登録リスト *1	−	登録されている 1 ～ 20 までの TIFF/JPEG 論理プリンターの設定が印刷されます。 補足 ・ 論理プリンターの設定は、CentreWare Internet Services で行います。各項目については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
PDF 設定リスト *1	−	PDF ダイレクトプリントの操作パネルでの設定が印刷されます。

レポート / リスト名 (操作パネルでの表示名)	印刷に必要な オプション品	説明
PCL 設定リスト [*1]	−	PCL プリントモードでの設定値が印刷されます。 詳細は、本機に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PCL エミュレーション設定ガイド』を参照してください。
PCL マクロ登録リスト (PCL マクロリスト) [*1]	−	登録したマクロやフォームなどが印刷されます。
DocuWorks 設定リスト [*1]	−	DocuWorks ダイレクトプリントの操作パネルでの設定が印刷されます。
蓄積文書リスト	ハードディスク または 増設メモリ (512MB) [*2]	セキュリティー / サンプル / 時刻指定プリント機能で、本機に蓄積された文書の一覧が印刷されます。 参照 ・「3.5 機密文書を印刷する - セキュリティープリント -」(P. 89) ・「3.6 出力結果を確認してから印刷する - サンプルプリント -」(P. 93) ・「3.7 指定した時刻に印刷する - 時刻指定プリント -」(P. 97) ・「7.7 RAM ディスクを使用するための設定」(P. 318)
送受信ドメイン制限リスト (ドメイン制限リスト)	ハードディスク	送受信を許可 / 拒否するドメインの登録状況が印刷されます。 補足 ・ 送受信を許可するドメインを設定するか、拒否するドメインを設定するかは、CentreWare Internet Services で設定します。詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
機能別カウンターレポート	−	機能別、用紙サイズ別の出力枚数やレディー時間、低電力モード時間、スリープモードなどの時間の累計が印刷されます。
隠し印刷サンプルリスト (隠し印刷サンプル)	セキュリティ拡張キット ハードディスク	複製管理機能で作成する隠し印刷のサンプルが印刷されます。 参照 ・「複製管理」(P. 324)
ペーパーセキュリティーサンプルリスト (ペーパーセキュリティーサンプル)	セキュリティ拡張キット ハードディスク	複製管理機能のペーパーセキュリティで作成するデータのサンプルが印刷されます。 参照 ・「ペーパーセキュリティ」(P. 325)
バーコードサンプル	−	GS1-128 バーコードのサンプルが印刷されます。 [A3 バーコードモード ON]、[A3 バーコードモード OFF]、[A4 バーコードモード ON]、[A4 バーコードモード OFF] の 4 種類あります。

*1　これらの項目は [レポート / リスト] メニューで [プリント言語] を選択すると表示されます。
*2　RAM ディスクを有効に設定する必要があります。

レポート / リストを印刷する

レポート / リストは、操作パネルから印刷を指示します。ここでは、［機能設定リスト］を印刷する場合を例に説明します。ほかのレポート / リストも同様の手順で印刷できます。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

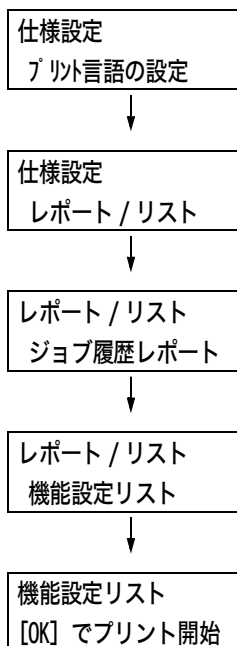
2. ［レポート / リスト］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ジョブ履歴レポート］が表示されます。

4. ［機能設定リスト］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。印刷を開始させる画面が表示されます。

6. 〈OK〉ボタンで印刷します。レポートが印刷されます。

7. 印刷が終わったら、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

7.3 印刷ページ数を確認する

これまでに印刷したページ数は、そのカウントの仕方によって確認方法が異なります。

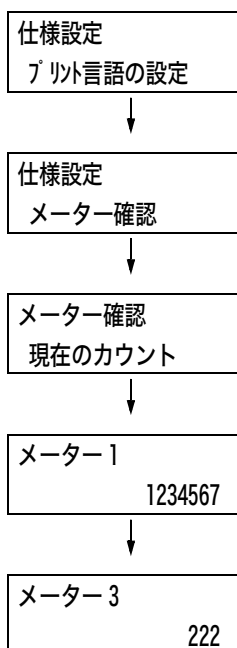
カラーモード別に印刷ページ数を確認する（メーター）

メーターは、カラーモードによって区分されています。操作パネルのディスプレイの表示で、メーター別に印刷したページ数を確認できます。

メーター１	白黒印刷
メーター２	通常は使用しません。
メーター３	カラー印刷

補足
・ アプリケーション側で ICC プロファイルなどを使って色変換した印刷データを、[カラー（自動判別)] で印刷した場合、モニター上で白黒に見える原稿でもカラーで印刷されます。
また、その場合、メーターはメーター３（カラー印刷）がカウントされます。
・ 両面印刷で出力する場合、使用しているアプリケーションによっては、部数を指定するときの条件などにより、自動的にページ調整の白紙を挿入することがあります。この場合、アプリケーションが挿入する白紙出力は１ページとしてカウントされます。

メーターの確認方法は、次のとおりです。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. [メーター確認] が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
[現在のカウント] が表示されます。
4. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
[メーター 1] が表示されます。
5. 〈▲〉または〈▼〉ボタンを押して、確認したいメーターを表示します。
6. 確認が終わったら、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

コンピューター別に印刷ページ数を確認する（[プリンター集計レポート]）

コンピューター別（ジョブオーナー別）に、本機で印刷した総ページ数、使用した用紙の総枚数が、カラーと白黒それぞれについて、[プリンター集計レポート] で確認できます。
[プリンター集計レポート] は、データを初期化した時点からのカウントになります。

[プリンター集計レポート] の印刷やデータの初期化は、操作パネルから行います。

補足
- 認証 / 集計管理機能を使用している場合は、[プリンター集計レポート] は印刷できません。代わりに、[プリンター集計管理レポート] が印刷されます。[プリンター集計管理レポート] に切り替わると、それまでのプリンター集計のカウントは初期化されます。

参照
- 印刷方法 :「レポート / リストを印刷する」(P. 306)

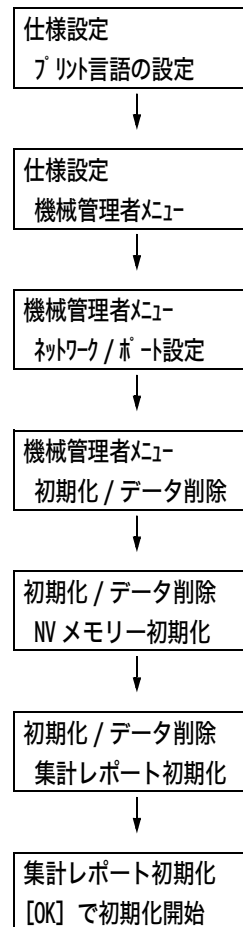
[プリンター集計レポート] の印刷結果について

[プリンター集計レポート] には、次の項目が印刷されます。

	ページ数								枚数		
	カラー						白黒		カラー	白黒	
	サイズ										
ジョブオーナー名	A3	A4	B4	B5	その他	カラー 総ページ数	白黒 総ページ数	総ページ数	カラー 総枚数	白黒 総枚数	総枚数
300	0	8	0	0	0	8	0	8	8	0	8
pc-admin	0	18	0	0	0	18	0	18	18	0	18
UnknownUser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Report/List	0	0	0	0	0	0	20	20	0	20	20
総合計	0	26	0	0	0	26	20	46	26	20	46

ジョブオーナー名	最大 50 ユーザーまでのオーナー名が印刷されます。ジョブオーナーの指定をしない場合、または 51 人め以降のユーザーの印刷ジョブの場合は、最後から 2 つめの「UnknownUser」欄に集計されます。レポート / リストの出力は、最後の「Report/List」欄に集計されます。
カラー A3 ページ数	A3 サイズの用紙に、カラーで印刷したページ数です。
カラー A4 ページ数	A4 サイズの用紙に、カラーで印刷したページ数です。
カラー B4 ページ数	B4 サイズの用紙に、カラーで印刷したページ数です。
カラー B5 ページ数	B5 サイズの用紙に、カラーで印刷したページ数です。
カラーその他ページ数	上記以外のサイズの用紙に、カラーで印刷したページ数です。
カラー総ページ数	カラーで印刷した総ページ数です。
白黒総ページ数	白黒で印刷した総ページ数です。
総ページ数	実際に印刷した総ページ数です。1 つの印刷ジョブが終了するたびにカウントされます。
カラー総枚数	カラー印刷に使用した用紙の枚数です。
白黒総枚数	白黒印刷に使用した用紙の枚数です。
総枚数	印刷に使用した用紙の総枚数です。1 つの印刷ジョブが終了するたびにカウントされます。

［プリンター集計レポート］のデータを初期化する

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［初期化 / データ削除］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［NV メモリー初期化］が表示されます。
6. ［集計レポート初期化］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。処理を開始させる画面が表示されます。
8. 〈OK〉ボタンを押します。データが初期化されます。
9. 処理が終わったら、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

機能別に印刷ページ数を確認する（[機能別カウンターレポート]）

本レポートでは、2 アップや両面印刷などの機能別や、用紙サイズ別のプリントページ数や、プリント枚数を確認できます。

Color MultiWriter 9950C
機能別カウンターレポート

稼動状況別累積時間

出力装置稼働時間	0分
待機時間	17分
低電力モード時間	0分
スリープモード時間	128分
ウォームアップ時間	0分
電源オフ時間	0分

総プリントカウンター

プリントページ数	
総ページ数	7
カラー	
総ページ数	0
白黒	
総ページ数	7
プリント枚数	
総プリント枚数	7
両面プリント枚数	0
うら紙プリント枚数	0
用紙サイズ別プリント枚数	
A4	7
用紙トレイ別プリントページ数	
トレイ1	7
トレイ2	0
トレイ3	0
トレイ4	0
トレイ5 (手差し)	0

プリンター関連カウンター

プリントページ数	
総ページ数	7
カラー	
総ページ数	0
プリンター	0
レポート	0
片面	

参照

・ 印刷方法 :「レポート / リストを印刷する」(P. 306)

7.4 IP アドレスを変更する

本機に設定された固定の IPv4 アドレスを、手動で変更する方法について説明します。

補足

- 本機に固定の IPv6 アドレスは、CentreWare Internet Services を使用して変更してください。IPv6 アドレスを使って、CentreWare Internet Services にアクセスし、［プロパティ］タブ＞［ネットワーク設定］＞［プロトコル設定］＞［TCP/IP］で IPv6 アドレスを変更します。

■ IP アドレスの変更

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

補足

- 選択したい項目を行き過ぎてしまった場合は、〈▲〉ボタンで戻ります。

3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。

補足

- 間違って、違う項目で〈▶〉または〈OK〉ボタンを押してしまった場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンで前の画面に戻ります。
- 最初からやり直したい場合は、〈仕様設定〉ボタンを押します。

4. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［LPD］が表示されます。

補足

- パラレルインタフェースカード（オプション）を取り付けている場合は、［パラレル］が表示されます。

5. ［TCP/IP 設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

6. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［IP 動作モード］が表示されます。

7. ［IPv4 設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

8. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［IP アドレス取得方法］が表示されます。

9. 〈▼〉ボタンで、[IP アドレス]を表示します。

10. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在の IP アドレスが表示されます。
(例：192.168.1.100)

11. 〈▲〉〈▼〉ボタンで最初のフィールドに値(例：190)を入力し、〈▶〉ボタンを押します。

補足
- 変更する必要がない場合は、〈▶〉ボタンを押すと次のフィールドに移動します。
- 〈▲〉〈▼〉ボタンを押し続けると、値が 10 ずつ変わります。
- 前のフィールドに戻る場合は、〈◀〉ボタンを押します。

12. 他のフィールドも同様に入力し、最後の 4 つめのフィールドを入力したら、〈OK〉ボタンで決定します。
(例：190.151.112.1)

IP アドレス
• 190. 151. 112. 001

13. 続けて、サブネットマスクとゲートウェイアドレスを設定する場合は、〈戻る〉ボタンを押して、手順 14 に進みます。
これで、操作を終了する場合は、手順 21 に進みます。

■ サブネットマスク / ゲートウェイアドレスの変更

14. [サブネットマスク] が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

15. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在のサブネットマスクが表示されます。

16. IP アドレスと同様に、サブネットマスクを入力し、〈OK〉ボタンで決定します。
(例：255.255.255.010)

17. 〈戻る〉ボタンで、[サブネットマスク] に戻ります。

18. 〈▼〉ボタンで、[ゲートウェイアドレス] を表示します。

19. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在のゲートウェイアドレスが表示されます。

20. IP アドレスと同様にゲートウェイアドレスを入力し、〈OK〉ボタンで決定します。
（例：190.151.1.254）

ｹﾞｰﾄｳｪｲｱﾄﾞﾚｽ
• 190. 151. 001. 254

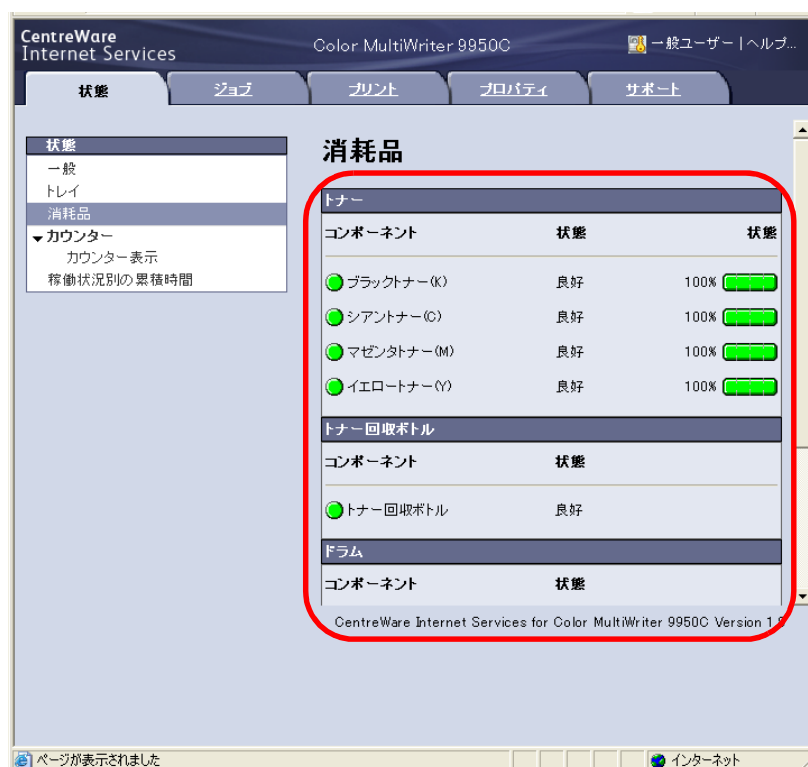
21. これで、すべての設定が終了です。
〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を終了します。
自動的に本機が再起動します。

22. ［機能設定リスト］を印刷して、設定した内容を確認します。

7.5 Web ブラウザーでプリンターの状態を確認 / 管理する

本機を TCP/IP 環境に設置した場合、ネットワーク上のコンピューターの Web ブラウザーを使用して、本機の状態を確認したり、本機の設定を行ったりできます。

この機能を、CentreWare Internet Services と呼びます。

CentreWare Internet Services では、本機にセットされている消耗品や用紙などの残量の目安も確認できます。

補足

- 詳しい CentreWare Internet Services の使用方法については、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 本機をパラレルケーブルまたは USB ケーブルで、コンピューターと直接接続している場合は、CentreWare Internet Services は使用できません。

7.6　電子メールでプリンターの状態を確認する

本機が接続されているネットワークに、メールの送受信ができる環境がある場合には、コンピューターから印刷を指示したジョブの終了をメールで知らせたり、消耗品や用紙などの状況などを、指定したメールアドレスに通知したりするように設定できます。

この機能を、メール通知サービスといいます。

メール通知サービスで通知される情報

メール通知サービスで通知される情報には、次のものがあります。

情報の種類	説明
ジョブの終了通知	コンピューターから印刷が指示されたジョブの結果（正常終了、中止、要確認）を通知します。
消耗品などの状態通知	あらかじめ設定した内容（消耗品の状態、用紙の状態など）を指定されたあて先へメールで通知します。 トナーやドラムカートリッジの状態を定期的に通知するので、タイムリーに交換時期を把握できます。 あて先は、ネットワーク管理者、または共用のアドレスを登録することをお勧めします。

メール通知サービスを使用するための設定

メール通知サービスを使用するためには、ネットワーク環境やメール環境の設定が必要です。設定が済んでいるかどうか、ネットワーク管理者に確認してください。

ネットワーク環境

・ メールアカウントの登録

メール環境の設定（本機側）

CentreWare Internet Services を使用して、ポート起動、本体メールアドレス、TCP/IP 環境、メールサーバーなどを設定します。

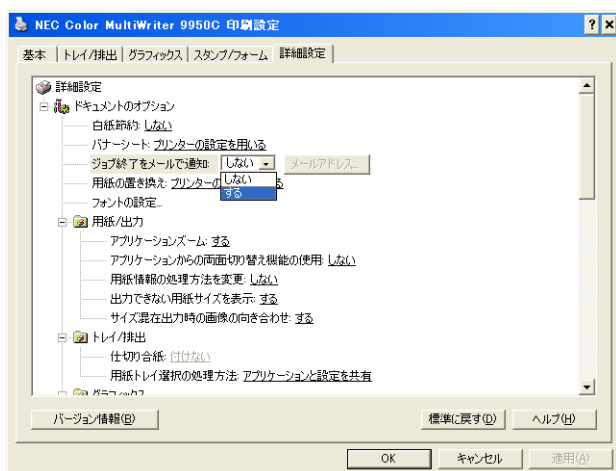
メール環境に合わせて、［プロパティ］の次の項目を設定します。

補足
・ 設定後は、必ず［新しい設定を適用］をクリックして本機の電源を切り、入れ直します。
・［メール通知フォルダ］が表示されない場合は、［ポート起動］で［メール通知］の［起動］にチェックを付けて、本機の電源を切り、入れ直してください。

項目	設定項目	説明
本体説明	管理者メールアドレス（設定推奨）、本体メールアドレス	「メール受信プリントをするための環境設定」(P. 105) の「本体説明」(P. 106) を参照してください。
一般設定＞メール通知フォルダ＊＞ジョブ終了時のメール通知設定 (＊：メール通知を起動すると表示されます)	通知先メールアドレス	通知先のメールアドレスを、英数字と「@」「.」「-」「_」で、128 バイト以内で説明します。
	通知対象ジョブ	通知する対象のジョブを設定できます。 ・ プリンター ・ レポート
	通知条件	通知する条件を設定できます。 ・ すべての場合 ・ 異常終了時のみ
	本文	ジョブ終了時の通知メールの本文を設定できます。
一般設定＞メール通知フォルダ＊＞機械状態のメール通知設定 (＊：メール通知を起動すると表示されます)	通知先メールアドレス	通知先のメールアドレスを、英数字と「@」「.」「-」「_」で、128 バイト以内で説明します。
	通知状態設定	通知する内容をあて先別に設定できます。 ・ 消耗品の状態 ・ 交換部品の状態 ・ 用紙の状態 ・ 排出先の状態 ・ ジャム状態 ・ インターロック状態 ・ フォルトの通知
	定期通知設定	メール通知を行う間隔などについて設定します（設定任意)。
ネットワーク設定＞ポート起動	メール通知	チェックを付けます。
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞ TCP/IP	ホスト名、ドメイン名、DHCP からアドレスを取得 /DHCPv6-lite からアドレスを取得、DNS サーバーアドレス 1 〜 3、DNS の動的更新（IPv4/IPv6)、ドメイン検索リストの自動生成、検索ドメイン名 1 〜 3、タイムアウト、DNS の名前解決の IPv6 優先	「メール受信プリントをするための環境設定」(P. 105) の「ネットワーク設定＞プロトコル設定＞ TCP/IP」(P. 106) を参照してください。
ネットワーク設定＞プロトコル設定＞ SMTP	SMTP サーバー IP アドレス（ホスト名)、送信ポート番号（メール）、受信ポート番号、SMTP-SSL/TLS 通信、本体メールアドレス、SMTP 送信の認証、SMTP AUTH- ログイン名、SMTP AUTH- パスワード	「メール受信プリントをするための環境設定」(P. 105) の「ネットワーク設定＞プロトコル設定＞ SMTP」(P. 108) を参照してください。

プリンタードライバーのプロパティでの設定（コンピューター側）

印刷を指示したジョブの結果をメールで受け取るためには、ART EX プリンタードライバーのプロパティで次の設定をします。ここでは、Windows XP を例に説明します。

1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択します。
2. 本機のプリンターアイコンを選択し、［ファイル］メニューから［プロパティ］をクリックします。
3. ［全般］タブで［印刷設定］をクリックします。
［印刷設定］ダイアログボックスが表示されます。
4. ［詳細設定］タブをクリックします。
5. ［ジョブ終了をメールで通知］で［する］を指定します。

6. ［メールアドレス］に、通知先のメールアドレスを半角英数字で入力し、[OK]　をクリックします。
7. ［OK］をクリックします。

7.7　RAM ディスクを使用するための設定

ここでは、RAM ディスクを使用するための設定方法を説明します。

ハードディスク（オプション）なしで増設メモリ（512MB または 1 GB）（オプション）が取り付けられている場合は、RAM ディスクを有効にすると、サンプルプリント / セキュリティープリント / 時刻指定プリントが使用できます。

注記

・ RAM ディスクを使用している場合、本機の電源を切って入れ直すと、蓄積した文書はすべて削除されます。

補足

・ RAM ディスクを使用して、大量データを印刷する場合、分割して送信されます。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［システム設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［RAM ディスク］が表示されます。
6. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
7. 〈▼〉ボタンを押します。

8. 〈OK〉ボタンを押します。

プリンタードライバーのプロパティでの設定（コンピューター側）

プリンタードライバーのプロパティで次の設定をします。[RAM ディスク］を［あり］に設定する必要があります。ここでは、Windows XP を例に説明します。

補足
- プリンタードライバーの各項目についての詳細は、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。

1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択します。

2. 本機のプリンターアイコンを選択し、［ファイル］メニューから［プロパティ］をクリックします。

3. ［プリンター構成］タブで［オプションの設定］をクリックします。

4. ［オプションの設定］ダイアログボックスで、［RAM ディスク］を［あり］に設定し、［OK］をクリックします。

5. プロパティダイアログボックスの［OK］をクリックします。

7.8 セキュリティー機能について

セキュリティー機能の概要

ここでは、機械管理者を対象に、本機が持っている各種セキュリティー機能とその設定方法を説明します。詳しくは、それぞれの参照先をご覧ください。

機能	説明	参照先
通信の暗号化	本機とネットワーク上のコンピューターの間で通信する場合に、通信データを暗号化できます。 ・ クライアントコンピューターから本機への HTTP 通信を暗号化 ・ 本機から LDAP サーバーへの HTTP 通信を暗号化（SSL/TLS クライアント） ・ IPSec を使用して暗号化	「7.9 暗号化機能を設定する」(P. 335)
セキュリティープリント	第三者に見られたくない文書や機密書類などを出力する場合、出力データを本体内に一時蓄積し、あらためて本体の操作パネルでパスワードを入力して出力します。 補足 ・ ハードディスク（オプション）を取り付けるか、ハードディスク（オプション）を取り付けない場合には、512MB の増設メモリ（オプション）を取り付けて、RAM ディスクを有効にする必要があります。	「3.5 機密文書を印刷する - セキュリティープリント -」(P. 89)
HDD 暗号化	システム内部（NV メモリー、ハードディスク（オプション））のデータを暗号化するための設定を行います。 注記 ・ この項目の設定を変更すると、ハードディスクが初期化されます。 補足 ・ ハードディスク（オプション）が必要です。	「[データ暗号化]」(P. 181)
HDD 上書き消去	ハードディスク（オプション）内のデータを上書き消去します。上書き消去を複数回行うことで、ハードディスクに記録されていた情報を確実に消去することができます。 補足 ・ ハードディスク（オプション）が必要です。	「[HDD の上書き消去]」(P. 181)
HDD の初期化	ハードディスクに残っているデータを一括して消去できます（ハードディスク初期化）。 また、NV メモリーとハードディスクのデータを一括して初期化することもできます（データ一括削除）。	「ハードディスク 初期化」(P. 208) 「データ一括削除」(P. 209)
IP アドレスによる受信制限	使用できるコンピューターの IP アドレスを登録して、印刷を受け付ける IP アドレスを制限できます。	「［受付制限 (IPv4)］」(P. 169) または、 「IP アドレスによる受信制限」(P. 322)
操作パネルのロック	パスワードによって操作パネルの操作に制限をかけることができます。	「［操作パネル設定］」(P. 172)
ユーザー登録による利用制限	本機にユーザー情報を登録することによって、CentreWare Internet Services へのアクセスや、コンピューターからの印刷ができるユーザーを限定できます。	「7.10 ユーザー登録による利用の制限と集計管理機能について」(P. 343)

機能	説明	参照先
複製管理機能	ページ全体に日付や番号、複製制限コード（デジタルコード）を印字することによって、機密文書などの複写を抑止します。 補足 ・ セキュリティ拡張キット（オプション）、ハードディスク（オプション）が必要です。	「複製管理機能について」(P. 323)
強制アノテーション機能	ジョブの種類ごとに関連づけられたレイアウトテンプレートに従い、アノテーションが強制印字されます。 補足 ・ セキュリティ拡張キット（オプション）、ハードディスク（オプション）が必要です。	「強制アノテーション機能について」(P. 329)
監査ログ機能	いつ、誰が、どのような作業を本機で行ったかを記録します。	「監査ログ機能について」(P. 332)

IP アドレスによる受信制限

本機では、使用できるコンピューターの IP アドレスを登録して、印刷を受け付ける IP アドレスを制限できます。ここでは、CentreWare Internet Services を使用した設定方法を説明します。

補足

- IPv4 のネットワーク環境では、操作パネルを使った設定もできます。操作パネルでの設定については、「[受付制限 (IPv4)]」(P. 169) を参照してください。

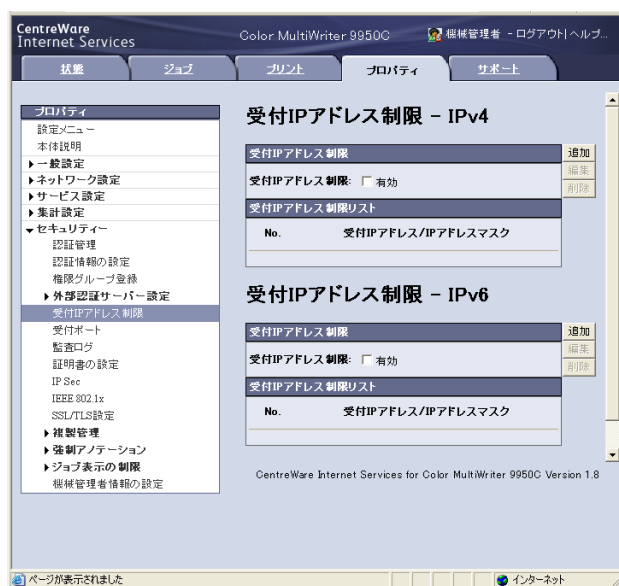
1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足

- CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックします。

2. [プロパティ] タブをクリックします。

3. 左側のメニューから [セキュリティー] > [受付 IP アドレス制限] をクリックします。

4. [アクセス制限 -IPv4] または [アクセス制限 -IPv6] の [受付 IP アドレス制限] にチェックを付け、[追加] をクリックします。

5. 表示された画面で、[受付 IP アドレス] に、TCP/IP で接続を許可する IP アドレスを設定します。

6. ［IP アドレスマスク］に、［受付 IP アドレス］で登録した IP アドレスに対するアドレスマスクをプレフィックス長の形式で設定します。
IPv4 での設定を例にすると、［受付 IP アドレス］を 129.249.110.23、［IP アドレスマスク］を 24 に設定した場合、印刷を受け付ける IP アドレスは、129.249.110.＊（＊は 1 ～ 254) になります。

7. 設定ができたら、［新しい設定を適用］をクリックします。

8. 本機を再起動する画面が表示されるので、［再起動］をクリックします。
本機が再起動し、設定した値が反映されます。

複製管理機能について

複製管理は、ページ全体に日付や文字、背景、隠し文字デジタル情報を印刷することで、文書の複製を抑止したり、コピーの履歴を確認したりできる機能です。詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

注記
・ 複製管理機能による文書の複製制限は、常に機能することを保証するものではありません。原稿や設定条件によっては、機能が有効に働かない場合があります。詳しくはお買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。
・ 複製管理機能を使用または使用できなかったことによって発生した損害については、弊社はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

補足
・ セキュリティ拡張キット（オプション)、ハードディスク（オプション）が必要です。

複製管理機能には、次の種類があります。

・ 複製管理
あらかじめ本機に登録されているパターンを使用して、原稿に日付や背景を隠し印刷します。この原稿をコピーすると、桜紙や VOID 紙のように隠し印刷が浮き上がります。

・ ペーパーセキュリティ
隠し文字のほかに複製制限コード（デジタルコード）を埋め込むことで、出力した原稿のコピー / スキャン /FAX 送信を禁止したり、情報漏えい時に作業履歴を追跡したりすることができます。なお、コピー / スキャン /FAX 送信を禁止するには、対応した機器やソフトウエアが必要になります。

・ UUID 印字
UUID とは、Universally Unique Identifier の略で、ほかと重複しないことが保証された 128 ビットの値です。UUID 印字機能を使用すると、原稿に識別 ID（UUID）を印刷して、特定の文書の印刷ログを検索できます。

複製管理

ページ全体に日付や背景を隠し印刷します。出力した原稿をコピーすると、隠し印刷した文字列や背景が浮き上がります。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・ CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・ 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、［OK］をクリックします。

2. ［プロパティ］タブをクリックします。

3. 左側のメニューから［セキュリティー］>［複製管理］>［複製管理］をクリックします。
［複製管理］画面が表示されます。

4. 各項目を設定します。

設定項目	説明
印刷する日付の形式	印刷日付の印字パターンを設定します。ここで設定した値は、複製管理機能全体で共通になります。 ・［20yy/mm/dd］ ・［dd/mm/20yy］ ・［mm/dd/20yy］ ・［20yy 年 /mm 月 dd 日］

設定項目	説明
隠し印刷初期値	文字の埋め込み方を設定します。 ・[浮き出し] 背景に隠された文字列が浮き出して印字されます。文字列の部分は、[背景パターン]で設定したパターンで印字されます。 ・[白抜き] 背景に隠された文字列が白抜きされて印字されます。白抜きされた文字以外の背景には、[背景パターン]で設定したパターンが印字されます。
文字列の大きさ	複製管理で印字される文字の大きさを、24 〜 80 ポイントの範囲で 1 ポイント刻みで設定できます。
背景パターン	複製管理機能の隠し印刷に使用する背景パターンを設定します。 ・[ウェーブ] / [サークル] / [ストライプ] / [チェーン] / [ビーム] / [ひし形] / [ひまわり] / [扇]
印刷の色	複製管理で印字される文字の色を設定します。 ・[黒] / [マゼンタ] / [シアン]
印刷の濃度	複製管理で印刷される文字の濃度を設定します。 ・[うすい] / [ふつう] / [濃い]
文字 / 背景コントラスト	複製管理で印字される文字 / 背景のコントラストを設定します。コントラスト 1 〜 9 の 9 種類から選択します。 補足 ・文字 / 背景のコントラストは、[隠し印刷サンプルリスト]を印刷して確認してから、設定してください。
クライアントプリント	クライアント側のコンピューターから印刷したときに、強制的に複製管理を印字するかどうかを設定します。 ・[しない] ・[する]
強制印字の制御	[本機の設定を優先]を設定した場合は、本機で[クライアントプリント]が[する]に設定されているときに、クライアントから複製管理、ペーパーセキュリティを指示しても無視されます。クライアントから複製管理、ペーパーセキュリティを指示するには TrustMarkingBasic(別売)が必要です。 ・[本体の設定を優先] ・[クライアントの設定を優先] 補足 ・この設定は、複製管理とペーパーセキュリティで共通です。

5. 各項目の設定ができたら、[新しい設定を適用]をクリックします。

ペーパーセキュリティ

注記
・IPv6 ネットワークを使用して印刷した場合、ペーパーセキュリティは正しく動作しません。

ページ全体に複製制限コード(デジタルコード)を隠し印刷します。この文書はコピー禁止文書になり、ペーパーセキュリティ対応機器からコピー / スキャン /FAX 送信などのジョブを実行しようとすると強制的に中止されます。また、情報漏えいの際には、専用のアプリケーションを使用することで、いつ、どこで、誰が出力したのかを追跡できます。

補足
・文字列の隠し印刷については、「複製管理」(P. 324) を参照してください。
・デジタルコードの解析には、富士ゼロックス株式会社製アプリケーション「PaperSecurity Analyzer」(別売)が必要です。詳細はお買い求めの販売店、またはサービス窓口までお問い合わせください。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・ CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・ 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックします。

2. [プロパティ] タブをクリックします。

3. 左側のメニューから [セキュリティー] > [複製管理] > [ペーパーセキュリティ] をクリックします。
[ペーパーセキュリティ] 画面が表示されます。

4. 各項目を設定します。

設定項目	説明
解析パスワード	文書の追跡情報を解析するときのパスワードを、4 ～ 12 文字で設定します。 補足 ・ 本機では追跡情報の解析はできません。富士ゼロックス株式会社製アプリケーション「PaperSecurity Analyzer」(別売) が必要です。詳細は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口までお問い合わせください。
ユーザー定義文字列	追跡情報として埋め込む隠し文字の文字列を、32 文字以内で設定します。
クライアントプリント	クライアント側のコンピューターから印刷したときに、強制的に隠し文字列を印字するかどうかを設定します。 ・ [しない] ・ [する]

設定項目	説明
強制印字の制御	［本機の設定を優先］を設定した場合は、本機で［クライアントプリント］が［する］に設定されているときに、クライアントから複製管理、ペーパーセキュリティを指示しても無視されます。クライアントから複製管理、ペーパーセキュリティを指示するには TrustMarkingBasic（別売）が必要です。 ・［本体の設定を優先］ ・［クライアントの設定を優先］ 補足 ・ この設定は、複製管理とペーパーセキュリティで共通です。
レポート / リスト	レポート / リストを印刷したときに、強制的に隠し文字列を印字するかどうかを設定します。 ・［しない］ ・［する］
複製制限コード	ペーパーセキュリティのジョブ実行禁止の指定をするかしないかを設定します。［埋め込む］に設定すると、デジタルコードが埋め込まれます。 ・［埋め込まない］ ・［埋め込む］
文字列初期値	隠し文字列の印字で埋め込む文字列を設定します。 ・［なし］ ・［禁複写］ ・［コピー］ ・［複写］ ・［文字列登録］ 補足 ・ 任意の文字列を登録する場合は、［文字列登録］をクリックして表示される画面で文字列を入力し、［新しい設定を適用］をクリックしてください。
背景パターン	隠し印刷に使用する背景パターンを設定します。 ・［ウェーブ］/［サークル］/［ストライプ］/［チェーン］/［ビーム］/［ひし形］/［ひまわり］/［扇］
印刷の色	複製管理で印字される文字の色を設定します。 ・［黒］/［マゼンタ］
文字 / 背景コントラスト	複製管理で印字される文字 / 背景のコントラストを設定します。コントラスト 1 〜 9 の 9 種類から選択します。 補足 ・ 文字 / 背景のコントラストは、［ペーパーセキュリティーサンプルリスト］を印刷して確認してから、設定してください。

5. 各項目の設定ができたら、［新しい設定を適用］をクリックします。

UUID 印字

UUID とは、Universally Unique Identifier の略で、ほかと重複しないことが保証された 128 ビットの値です。UUID 印字機能を使用すると、印刷ジョブごとに識別 ID（UUID）を印刷します。

ApeosWare Log Management（別売）、または ApeosWare Accounting Service（別売）を利用すると、UUID をキーとしてログを検索し、ジョブごとに「いつ」、「誰が」プリントしたかなどの情報を確認できるため、情報漏えいの抑止に効果があります。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・ CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・ 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックします。

2. ［プロパティ］タブをクリックします。

3. 左側のメニューから [セキュリティー] > [複製管理] > [UUID] をクリックします。
[UUID] 画面が表示されます。

4. 各項目を設定します。

設定項目	説明
UUID 印字	UUID 印字をするかしないかを設定します。 ・［しない］ ・［する］
印字位置	UUID の印字位置を設定します。 ・［左上］ / ［中央上］ / ［右上］ / ［左下］ / ［中央下］ / ［右下］
印字位置の微調整 (縦方向)	UUID 印字位置を縦方向に 0 ～ 100mm の間で微調整します。
印字位置の微調整 (横方向)	UUID 印字位置を横方向に 0 ～ 200mm の間で微調整します。 補足 ・ 微調整値は、用紙の端を 0mm として値を大きくすると用紙中央方向に移動します。ただし、印字位置で［中央上］または［中央下］を選択した場合、よこ方向の調整値は用紙の中央を 100mm としています。印字位置で［中央上］または［中央下］を選択する場合は、微調整値をいったん 100mm に設定してから調整してください。
うら面の印字位置	うら面の UUID 印字位置を設定します。 ・［おもて面と同じ］ ・［おもて面と対称］

5. 各項目の設定ができたら、［新しい設定を適用］をクリックします。

強制アノテーション機能について

強制アノテーションは、ジョブの種類ごとに関連づけられたレイアウトテンプレートに従い、透かし文字やユーザー ID を強制印字できる機能です。

詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

補足
・ 複製管理、ペーパーセキュリティ、UUID 印字が指定されている場合は、それらと重なって印字されます。
・ セキュリティ拡張キット（オプション）、ハードディスク（オプション）が必要です。

レイアウトテンプレートの関連付け

レイアウトテンプレートとの関連づけを設定します。関連づけを設定できるのは次のものです。

- クライアントプリント
- メール受信プリント
- レポート

補足
・ クライアントプリントは、コンピューターからプリントを指示したジョブです。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・ CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・ 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックします。

2. [プロパティ] タブをクリックします。
3. 左側のメニューから [セキュリティー] > [強制アノテーション] > [レイアウトテンプレートの関連付け] をクリックします。
   [レイアウトテンプレートの関連付け] 画面が表示されます。

4. [クライアントプリント]、[メール受信プリント]、または [レポート] の、[確認 / 変更] をクリックします。

5. 表示された画面で、［レイアウトテンプレートの関連付け］の［付ける］にチェックをつけます。

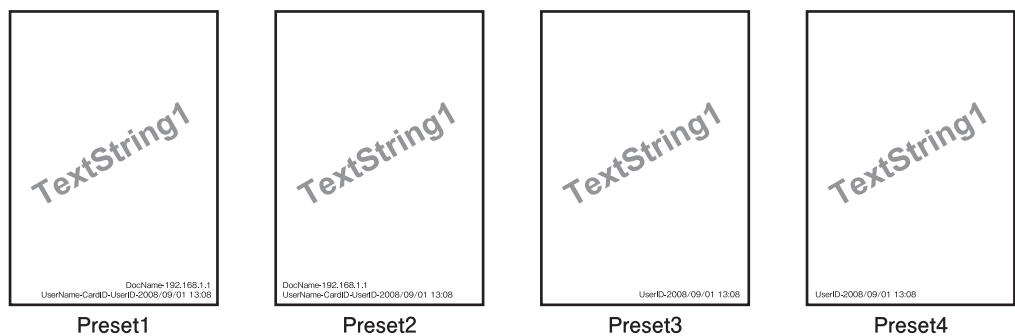
6. レイアウトテンプレートを選択します。

補足

・ 本機にはあらかじめ［preset1］～［preset4］のレイアウトテンプレートが用意されています。これらのテンプレートは削除できません。
・ ジョブの種類や実行形態によっては、印字されない項目があります。
・ 機械が作成した白紙ページには、強制アノテーションは印字されません。
・ 強制アノテーションで印字される時刻は、本機の状況や設定、出力内容によって、出力を指示した時刻と異なる場合があります。印字される時刻は、出力を開始した時刻になります。

参照

・ 文字列の登録については、「文字列の登録」(P. 331) を参照してください。

Preset1　Preset2　Preset3　Preset4

<table>
<tr><th>レイアウトテンプレート</th><th>印字される項目</th></tr>
<tr><td>preset1</td><td rowspan="2">［文字列登録 1］で登録した文字が、用紙中央に透かし文字で斜めに印字されます。
用紙の右下（［preset1］の場合）、または左下（［preset2］の場合）に、次の項目が印字されます。
・ 上段：文書名、印字を指示したコンピューターの IP アドレス
・ 下段：ユーザー名、カード ID、ユーザー ID、年月日時</td></tr>
<tr><td>preset2</td></tr>
<tr><td>preset3</td><td rowspan="2">［文字列登録 1］で登録した文字が、用紙中央に透かし文字で斜めに印字されます。
用紙の右下（［preset3］の場合）、または左下（［preset4］の場合）に、次の項目が印字されます。
・ ユーザー ID、年月日時</td></tr>
<tr><td>preset4</td></tr>
</table>

7.　設定ができたら、［新しい設定を適用］をクリックします。

レイアウトテンプレートの削除

本機では、この機能は使用できません。

文字列の登録

強制アノテーションで使用する文字列を登録します。

注記
- 本機で使用できる文字列は［文字列登録 1］だけです。［文字列登録 2］～［文字列登録 8］は使用できません。

1.　Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
- CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、［OK］をクリックします。

2.　［プロパティ］タブをクリックします。

3.　左側のメニューから［セキュリティー］＞［強制アノテーション］＞［文字列の登録］をクリックします。
［文字列の登録］画面が表示されます。

4.　登録したい文字列を入力します。

補足
- 最大文字数は、半角で 64 文字、全角で 32 文字です。

5.　設定ができたら、［新しい設定を適用］をクリックします。

監査ログ機能について

監査ログ機能は、いつ、誰が、どのような作業を本機で行ったのかを確認することができる機能です。この機能を使用すると、本体の不正使用や不正使用の試みを監視できます。

注記
- 監査ログ機能を使用または使用できなかったことによって発生した損害については、弊社はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

補足
- 最大 50 件までログを保存します。ハードディスク（オプション）を取り付けると、最大 15,000 件までログを保存します。最大保存数を超えると、古いログから自動的に削除されます。
- 監査ログを取り出すには、HTTPS を設定しておく必要があります。設定方法については、「HTTP の通信を暗号化するための設定」(P. 336) または、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

監査ログ機能を有効にする

監査ログ機能を使用するためには、事前に機能を有効にする必要があります。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
- CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックします。

2. [プロパティ] タブをクリックします。

3. 左側のメニューから [セキュリティー] > [監査ログ] をクリックします。
   [監査ログ] 画面が表示されます。

4. [監査ログを有効にする] の [監査ログの起動] にチェックをつけ、[新しい設定を適用] をクリックします。

監査ログを取り出す

監査ログデータはテキストデータ（auditfile.txt）として取り出すことができます。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
- CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、［OK］をクリックします。

2. ［プロパティ］タブをクリックします。

3. 左側のメニューから［セキュリティー］＞［監査ログ］をクリックします。
［監査ログ］画面が表示されます。

4. ［監査ログの取り出し］の［リンク先］をクリックします。

5. ［ファイルのダウンロード］画面が表示されるので、［保存］をクリックし、監査ログデータ（auditfile.txt）を保存します。
6. 監査ログデータを確認します。

監査ログに保存されている内容

監査ログには、次のような内容が保存されます。

保存される内容		説明
デバイスの稼動開始および終了	開始	電源が入り、印刷可能になった情報
	終了	電源オフの情報
ユーザー認証	ログイン / ログアウト	認証管理を行っているときのログイン / ログアウト情報
	KO 認証ロック	機械管理者 ID の認証を連続で一定回数失敗し、機械管理者認証がロックされた情報
	不正侵入攻撃検知	SNMP の認証で連続失敗した情報
監査ログの有効化 / 無効化	有効 / 無効の設定変更	CentreWare Internet Services で監査ログ機能の設定（有効 / 無効）をした情報
ジョブの終了	プリント	プリントジョブが終了した情報
	レポート	レポートが印刷された情報
デバイス設定の変更 / 参照	時刻の設定変更	操作パネルや時刻設定サーバー、MIB などから日時設定が変更された情報
	ユーザー情報	ユーザー情報が登録、変更、削除された情報
	認証の設定変更	認証関連の設定が変更された情報
	セキュリティーの設定変更 / 参照	操作パネルや CentreWare Internet Services でセキュリティー関連のメニューにアクセスしたり、設定を変更した情報
	ジョブ関連	時刻指定プリントなど、本機に蓄積されるプリントジョブの設定が変更された情報
デバイス格納データへのアクセス	証明書の登録 / 削除	証明書が登録および削除された情報
	監査ログの取り出し	監査ログの取り出しが行われた情報

保存される内容		説明
デバイスの構成変更	ハードディスクの交換検知	ハードディスク（オプション）が取り付けられたり、交換された情報
	ROM バージョンの変更	ファームウエアなどのソフトウエアをバージョンアップしたときなど、ROM バージョンが変更になった情報

7.9 暗号化機能を設定する

証明書の種類

本機で暗号化機能を利用するには、証明書が必要になります。
使用できるデバイス証明書は次の 2 種類です。

・ CentreWare Internet Services を使用して作成した自己証明書（有効期限は 1 年）

・ 他の認証局で作成された証明書

他の認証局で作成された証明書を使用する場合は、CentreWare Internet Services で本機にインポートしてください。

参照
・ 証明書のインポートについては、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

暗号化の種類により使用できるデバイス証明書は次のとおりです。

暗号化の種類	自己証明書	他の認証局で作成された証明書
クライアントから本機への HTTP 通信を暗号化する（SSL/TLS サーバー）	○	○
本機から LDAP サーバーへの HTTP の通信を暗号化する（SSL/TLS クライアント）	×	○
IPSec を使用して暗号化する	×	○*1

○：使用できる　　×：使用できない
*1 ［IKE 認証方法］が［デジタル署名］の場合に使用します。

暗号化機能について

本機では、ネットワーク上にあるほかのコンピューターと通信する場合に、通信データを暗号化できます。

■ クライアントから本機への HTTP 通信を暗号化する（SSL/TLS サーバー）

本機の SSL/TLS 通信機能を有効にすることで、本機とネットワーク上のコンピューター間での HTTP 通信を暗号化できます。

本機の HTTP サーバーを利用するポートには、SOAP ポート、インターネットサービス (HTTP) ポート、IPP ポートがあります。

クライアントから本機への HTTP 通信の暗号化には、SSL /TLS プロトコルを使用します。

通信を暗号化するには、自己証明書、または他の認証局で作成された証明書のいずれかのデバイス証明書を使用できます。

補足
・ 作成済みの証明書を使用する場合は、CentreWare Internet Services を使って証明書をインポートしてください。詳しくは、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。
・ HTTP の通信を暗号化すると、IPP ポート で印刷するときに通信データを暗号化（SSL 暗号化通信）できます。
・ 発行した証明書の有効期限は 1 年です。

■ 本機から LDAP サーバーへの HTTP の通信を暗号化する（SSL/TLS クライアント）

LDAPサーバーと本機とのHTTP 通信の暗号化には、SSL/TLS プロトコルを使用します。

通常、証明書を設定する必要はありませんが、LDAP のサーバーが SSL クライアント認証を要求する設定の場合には、CentreWare Internet Services を使用して、本機に作成済みの SSL/TLS クライアント証明書をインポートし、設定する必要があります。

また、サーバー証明書の検証を有効にして LDAP サーバーの検証を行う場合には、LDAP サーバーのSSL/TLS サーバー証明書を検証するために、そのルート証明書をCentreWare Internet Services から本機に登録する必要があります。

補足
- CentreWare Internet Services を使って他の認証局で作成された証明書をインポートする方法については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

■ IPSec を使用し暗号化する

IPSec を使用して本機と暗号化通信ができます。

IKE 認証方式を事前共有鍵、またはデジタル署名から選択できます。デジタル署名を選択する場合は、本機に IPSec 用証明書が必要です。

CentreWare Internet Services を使用して、他の認証局で作成された証明書をインポートします。なお、デジタル署名を使用して暗号化するには、IPSec サーバーが受け付けるルート証明書が必要です。自己証明書やデバイス証明書発行ユーティリティで発行された証明書は使用できません。

補足
- 証明書のインポートについては、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

HTTP の通信を暗号化するための設定

HTTP の通信を暗号化するための設定について説明します。

本機側の設定

本機に証明書を設定します。

ここでは、CentreWare Internet Services で自己証明書（SSL サーバー用）を作成し、SSL/TLS 通信を有効にする手順を説明します。各項目の詳細は、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

補足
- CentreWare Internet Services で、作成済みの証明書をインポートして使用することもできます。作成済みの証明書のインポートについては、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

注記
- 本体で生成した自己証明書、または証明書の文字コードが UTF-8 で記載された証明書を使って SSL 通信を行う場合、MacOS X 10.2 の OS 環境で Internet Explorer を利用できません。
  これは、証明書の文字コード (UTF-8) を OS が認識できないためです。MacOS X 10.2 の OS 環境でご利用の場合は、Netscape 7 を使用してください。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
- CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、［OK］をクリックしてください。

2. ［プロパティ］タブをクリックします。

3. 左側のメニューから［セキュリティー］＞［証明書の設定］をクリックします。
［証明書の設定］画面が表示されます。

4. 証明書を作成します。［自己証明書の作成］をクリックします。

5. 表示された画面で、［公開キーのサイズ］と［発行者］、［有効期間］を設定し、［新しい設定を適用］をクリックします。

補足
・ 設定内容を適用しないで、表示を元に戻す場合は、［元に戻す］をクリックします。

6. 設定が更新されたら、Web ブラウザーの再読み込みを実行します。

7. ［プロパティ］タブのメニューから［セキュリティー］＞［SSL/TLS 設定］をクリックします。

8. ［HTTP － SSL/TLS 通信］の［有効］にチェックを付け、［新しい設定を適用］をクリックします。

9. 本機を再起動する画面が表示されるので、［再起動］をクリックします。
本機が再起動し、設定した値が反映されます。

補足

・ CentreWare Internet Services を起動すると、［プロパティ］の［セキュリティー］の下に［証明書管理］が表示されます。［証明書管理］では、証明書の情報の確認や選択、証明書のエクスポート、削除などをすることができます。

通信を暗号化した場合の CentreWare Internet Services へのアクセス方法

HTTP の通信を暗号化した場合、CentreWare Internet Services にアクセスするには、ブラウザーのアドレス欄に、「http」ではなく「https」から始まるアドレスを入力します。

・ IP アドレスの入力例：https://192.168.1.100/
（「192.168.1.100」の部分は、お使いの機種の IP アドレスに置き換えてください。）

・ インターネットアドレスの入力例：https://xxx.yyyy.zz.vvv/

IPP ポートで通信データを暗号化して印刷するための設定

HTTP の通信を暗号化すると、IPP ポートで印刷するときに、通信データを暗号化できます。

プリンター側の設定で、IPP ポートが［起動］に設定されていない場合（初期値：［停止］）は、「1.4 使用するポートを起動する」(P. 44) を参照して起動してください。

次に、コンピューターにプリンタードライバーをインストールし、出力ポートを IPP ポートに設定します。

以下に、Windows XP の例で、プリンタードライバーをインストールする手順を説明します。

補足

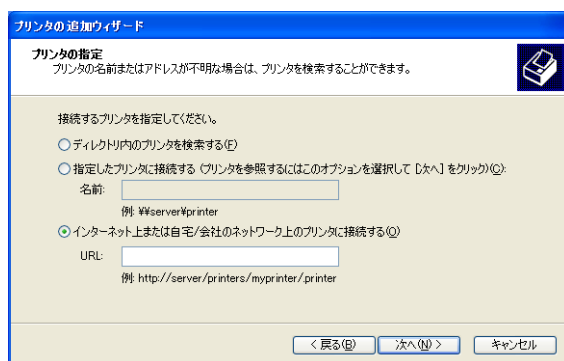
・ インストール手順についての詳細は、プリンターソフトウエア CD-ROM 内の『マニュアル（HTML）』を参照してください。

1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択します。

2. ［プリンタの追加］を選択します。

3. ［次へ］をクリックします。

4. ［ネットワークプリンタ、またはほかのコンピューターに接続されているプリンタ］を選択し、［次へ］をクリックします。

5. ［インターネットまたは自宅 / 会社のネットワーク上のプリンタに接続する］を選択し、［URL］に次の URL を入力して［次へ］をクリックします。
「https://(お使いの機種の IP アドレス)/ipp/」

6. ［ディスク使用］をクリックします。

7. 表示された画面で（CD-ROM のドライブ名）: プリンタードライバーが格納されているフォルダー名を入力し、［OK］をクリックします。

8. 本プリンターのドライバーを選択して、［OK］をクリックします。

9. 通常使うプリンターに設定する場合は［はい］を、設定しない場合は［いいえ］を選択して、［次へ］をクリックします。

10. ［完了］をクリックします。

IPSec を使用して暗号化するための設定

IPSec を使用して暗号化するための設定について説明します。

補足
・ この機能は、Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 でのみ使用できます。

コンピューター側の設定

Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 で IPSec の設定をします。詳しくは、Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 のヘルプを参照してください。

本機側の設定

CentreWare Internet Services で IPSec の設定をします。

本機では、IKE 認証方式を事前共有鍵、またはデジタル署名から選択できます。デジタル署名を選択する場合は、本体の証明書が必要ですので、まず、「HTTP の通信を暗号化するための設定」(P. 336) を参照して証明書を設定してから、IPSec の設定をしてください。

事前共有鍵を選択する場合は、事前に事前共有鍵の発行が必要ですので、機械管理者にお問い合わせください。その後、IPSec の設定をしてください。

■ 証明書の設定

CentreWare Internet Services で HTTP の通信を暗号化する設定を行ってから、他の認証局で作成された証明書を本機にインポートして、IPSec 用証明書として設定します。

なお、デジタル署名を使用して暗号化するには、IPSec サーバーが受け付けるルート証明書が必要です。自己証明書やデバイス証明書発行ユーティリティで発行された証明書は使用できません。

補足
・ HTTP の通信を暗号化する方法については、「HTTP の通信を暗号化するための設定」(P. 336) を参照してください。
・ CentreWare Internet Services の項目の詳細については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・ CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・ 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックしてください。

2. [プロパティ] タブをクリックします。

3. 左側のメニューから [セキュリティー] > [証明書の設定] をクリックします。
[証明書の設定] 画面が表示されます。

4. [証明書のインポート] をクリックします。

5. 表示された画面で、[パスワード] とインポートする証明書のファイル名を指定して、[インポート] をクリックします。

6. Web ブラウザーの再読み込みを実行します。

7. [プロパティ] タブのメニューから [セキュリティー] > [証明書管理] をクリックします。
[証明書管理] 画面が表示されます。

8. ［カテゴリー］を［本体］、［証明書の目的］を［IP Sec］に設定し、［一覧の表示］をクリックします。

9. 設定する証明書にチェックを付け、［証明書の表示］をクリックします。

10. ［証明書の選択］をクリックします。

11. 本機を再起動する画面が表示されるので、［再起動］をクリックします。
本機が再起動し、設定した値が反映されます。
これで、IPSec 用の証明書が設定されました。続けて、IPSec の設定をします。次ページの手順 3 に進んでください。

■ IPSec の設定

CentreWare Internet Services で IPSec の設定をします。

補足
・CentreWare Internet Services の項目の詳細については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、［OK］をクリックしてください。

2. ［プロパティ］タブをクリックします。

3. 左側のメニューから、［セキュリティー］＞［IP Sec］をクリックします。
［IP Sec］画面が表示されます。

4. ［プロトコル］の［有効］にチェックを付けます。

5. ［IKE 認証方式］で［事前共有鍵］、または［デジタル署名］を選択します。

6. ［IKE 認証方式］を［事前共有鍵］に設定した場合は、［共有鍵］と［共有鍵の照合］に、IPsec 通信の共通鍵を入力します。

7. ［IKE SA のライフタイム］（分単位）を 5 ～ 28800 の数値で入力します。

8. ［IPSec SA のライフタイム］（秒単位）を 300 ～ 172800 の数値で入力します。

補足
・［IKE SA のライフタイム］より短い時間になるように入力します。

9. ［DH グループ］で［G1］または［G2］を選択します。

10. ［PFS］で、［有効］にチェックを付けると、PFS 機能を起動できます。

11. ［相手アドレスの指定［IPv4］］または［相手アドレスの指定［IPv6］］に、通信する相手先の IP アドレスを入力します。

補足
・ すべての相手先と IPSec で通信する場合は、［0.0.0.0/0］（IPv4 のとき）または［::/0］（IPv6 のとき）を設定します。

12. ［IPSec未対応機器との通信」で、IPSec未対応機器と通信するかどうかを選択します。

13. 各項目の設定ができたら、［新しい設定を適用］をクリックします。

補足
・ 設定内容を適用しないで、表示を元に戻す場合は、［元に戻す］をクリックします。

14. 本機を再起動する画面が表示されるので、［再起動］をクリックします。
本機が再起動し、設定した値が反映されます。

7.10 ユーザー登録による利用の制限と集計管理機能について

本機には、あらかじめ登録しておいたユーザー情報を使って、利用できる機能に制限をかける認証機能と、その認証機能を元にして、各機能の利用状況を管理する集計管理機能があります。

ここでは、機械管理者を対象に、認証 / 集計管理機能の概要と、使用する場合に必要な設定について説明します。

注記

・ 文書が蓄積された状態で、集計モードを変更しないでください。
 集計モードを変更するときは、蓄積されている文書をすべて印刷、または削除してください。

認証 / 集計管理機能の概要

制限される機能

認証 / 集計管理機能を利用することによって制限される機能は、次のとおりです。

■ CentreWare Internet Services へのアクセス

Web ブラウザーを使って本機にアクセスするときに、認証画面が表示され、ユーザー ID やパスワードなどの入力が必要になります。本機に登録されているユーザー、または機械管理者以外は、CentreWare Internet Services を使用できません。

■ コンピューターからの印刷

ジョブの種類によって、次のように印刷が制限されます。

ジョブの種類	制限される機能
本機用プリンタードライバーを使用した印刷	プリンタードライバーで、ユーザー ID やパスワードなどの認証情報を設定する必要があります。本機に送信されたジョブのうち、認証情報が本機に登録された内容と一致する場合だけ、印刷できます。 また、本機でカラー印刷が禁止されている場合は白黒印刷しかできません。プリント上限ページ数が設定されている場合は、使用量が制限に達すると、以降の印刷はできません。
本機用プリンタードライバーを使用しない場合（メール受信プリントなど）	本機で、［ユーザー指定なし印刷の許可］の［有効］にチェックを付けた場合だけ、印刷できます。初期値ではチェックは付いていません。

集計機能

認証 / 集計管理機能を利用すると、[プリンター集計レポート] に代わって、[プリンター集計管理レポート] が出力されます。

ユーザー別に、今まで印刷した白黒累積ページ数、カラー累積ページ数、印刷に使用した用紙の累積枚数が確認できます。

また、本レポートは、データを初期化した時点からのカウントになります。

参照

- 印刷方法 :「レポート / リストを印刷する」(P. 306)
- データの初期化 :「[プリンター集計レポート] のデータを初期化する」(P. 309)

Color MultiWriter 9950C
プリンター集計管理レポート

初期化日時　2010/12/06　2:58 PM

レポート印刷日時 : 2010/12/06　4:45 PM
ページ : 1(最終)

User IDのないジョブの出力許可　しない

No.	ユーザー名	User ID	上限ページ数 白黒	上限ページ数 カラー	累積ページ数 白黒	累積ページ数 カラー	累積枚数
	Report/List				2	0	2
	KO				0	0	0
	総合計				2	0	2

認証 / 集計管理機能を使用するための設定

集計管理の運用の設定

認証 / 集計管理機能を有効にするには、操作パネルの [機械管理者メニュー] で、次の設定をします。

- [システム設定] > [集計管理] > [集計管理の運用] を [本体集計管理] にする
- [システム設定] > [認証の設定] > [認証方式の設定] を [本体認証] にする

本機へのユーザー情報の登録

操作パネルで [本体集計管理] および [本体認証] の設定をすると、CentreWare Internet Services で、利用ユーザーを登録できるようになります。

補足
- 各項目の詳細は、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

1. Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
- CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
- 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、[OK] をクリックしてください。

2. [プロパティ] タブをクリックします。

3. 左側のメニューから［セキュリティー］＞［認証管理］をクリックします。
   ［認証管理 >1/2］画面が表示されます。

4. ユーザー名や暗証番号がないジョブに対して、印刷を許可する場合は、［ユーザー指定なし印刷の許可］の［有効］にチェックを付けます。

5. ［次へ］をクリックします。
   ［認証管理 >2/2］画面が表示されます。

6. ［ユーザー登録番号］を設定し、［編集］をクリックします。

7.　表示された画面で各項目を設定し、［新しい設定を適用］をクリックします。

補足
・ ここで設定したユーザー ID やパスワードは、プリンタードライバーでも使用します。
・ 設定内容を適用しないで、表示を元に戻す場合は、［元に戻す］をクリックします。

8.　複数のユーザーを登録する場合は、手順 5 ～ 7 を繰り返します。

権限グループの登録とユーザーとの関連づけ

操作パネルで［本体集計管理］および［本体認証］の設定をすると、CentreWare Internet Services で、権限グループを登録し、ユーザーと関連づけることができます。

強制印字の一時解除を許可された権限グループを登録し、ユーザーとその権限グループを関連づけることで、そのユーザーが強制印字を一時解除する権限を持つことができます。

補足
・ 各項目の詳細は、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

1.　Web ブラウザーを起動し、CentreWare Internet Services にアクセスします。

補足
・ CentreWare Internet Services へのアクセス方法がわからない場合は、「1.5 CentreWare Internet Services でプリンターを設定する」(P. 45) を参照してください。
・ 操作中に機械管理者のユーザー名とパスワードを求める画面が表示された場合は、各項目を入力し、［OK］をクリックしてください。

2.　［プロパティ］タブをクリックします。

3. 左側のメニューから［セキュリティー］＞［権限グループの登録］をクリックします。
［権限グループ登録］画面が表示されます。

4. 未登録のグループの［編集］ボタンを押します。
［権限グループ詳細設定］画面が表示されます。

5. ［グループ名］にグループの名称を入力します。

6. ［強制印字の一時解除］を［許可する］に設定します。

7. ［新しい設定を適用］を押します。
強制印字の一時解除権限を持つ権限グループが作成されます。

8. 左側のメニューから［セキュリティー］＞［認証管理］をクリックします。
［認証管理 >1/2］画面が表示されます。

9. ［次へ］をクリックします。
［認証管理 >2/2］画面が表示されます。

10. ［ユーザー登録番号］を設定し、［編集］をクリックします。

11. ［権限の追加設定］で、手順 7 で登録した権限グループを選択し、［新しい設定を適用］をクリックします。

補足
・ 設定内容を適用しないで、表示を元に戻す場合は、［元に戻す］をクリックします。

12. 複数のユーザーを登録する場合は、手順 10 ～ 11 を繰り返します。

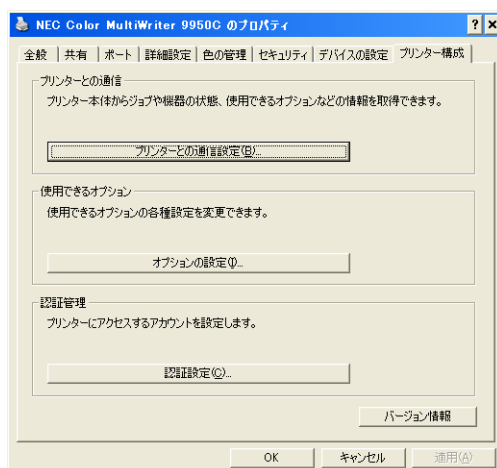
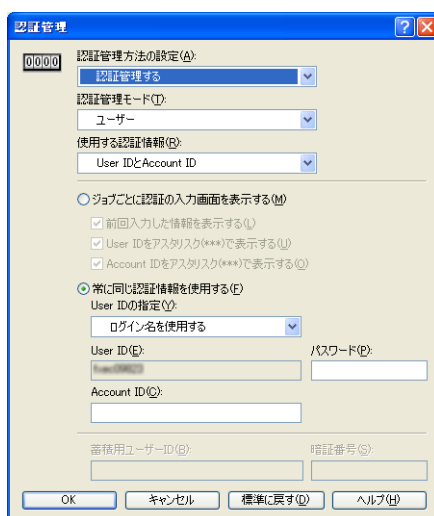
プリンタードライバーのプロパティでの設定（コンピューター側）

プリンタードライバーのプロパティで次の設定をします。このユーザー ID とパスワードが本機に登録されている認証情報と一致しないと印刷できません。ここでは、Windows XP を例に説明します。

補足
・ プリンタードライバーの各項目についての詳細は、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。

1. ［スタート］メニューから、［プリンタと FAX］（OS によっては［プリンタ］または［デバイスとプリンター］）を選択します。

2. 本機のプリンターアイコンを選択し、［ファイル］メニューから［プロパティ］をクリックします。

3. ［プリンター構成］タブで［認証設定］をクリックします。

4. ［認証管理］ダイアログボックスで各項目を設定し、［OK］をクリックします。

5. プロパティダイアログボックスの［OK］をクリックします。

7.11 階調を補正する

印刷画質の色階調がずれた場合に、簡易的に階調を補正できます。

補正することによって、本機の印刷画質を一定の品質に保てます。

補正は、階調補正チャートを印刷して、本機に付属の「階調補正用色見本」と濃度を比較して濃度設定値を求め、本機に設定値を入力して行います。

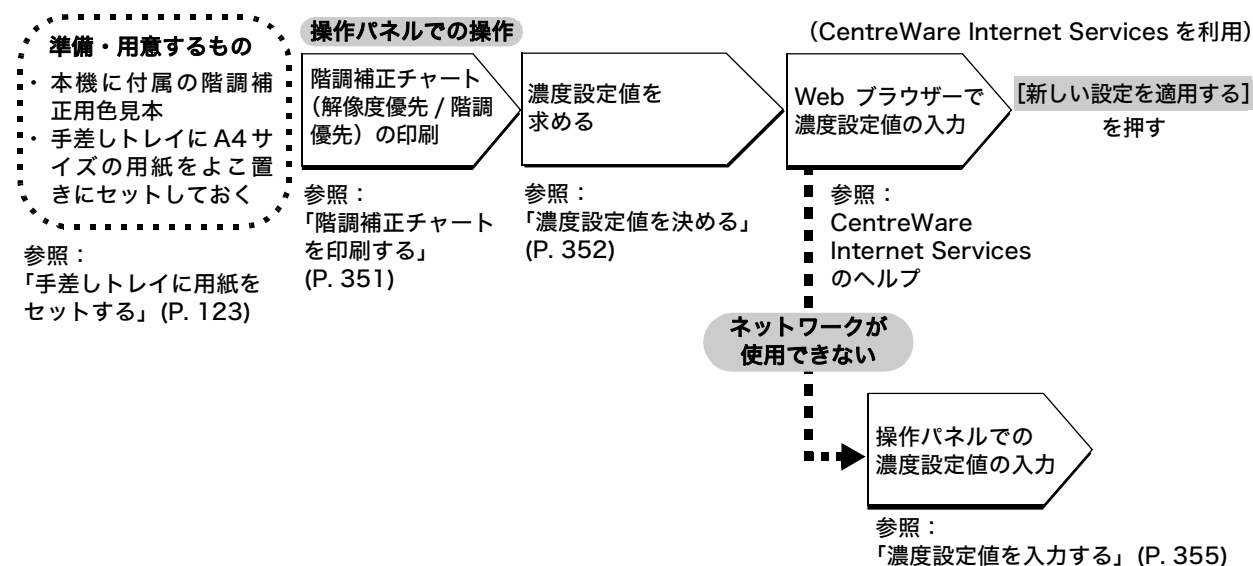
イエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C)、ブラック (K) 各色の低濃度（Low）/ 中濃度（Mid）/ 高濃度（High）を調整できます。

階調補正をしたあと、濃度設定値を初期値（工場出荷時の値）に戻すときは、すべての値を［0］に設定してください。［0］にすると印刷時に階調補正は働きません。

補足

- 階調補正をしてもたびたび色階調がずれる場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。
- 濃度設定値を工場出荷時の値（すべて［0］）にしても、設置時の画質に戻るということではありません。お使いの期間が長くなると、プリンターの経時変化、環境変化、印刷枚数などの影響によって、設置時の画質とは異なります。

階調補正操作の流れ

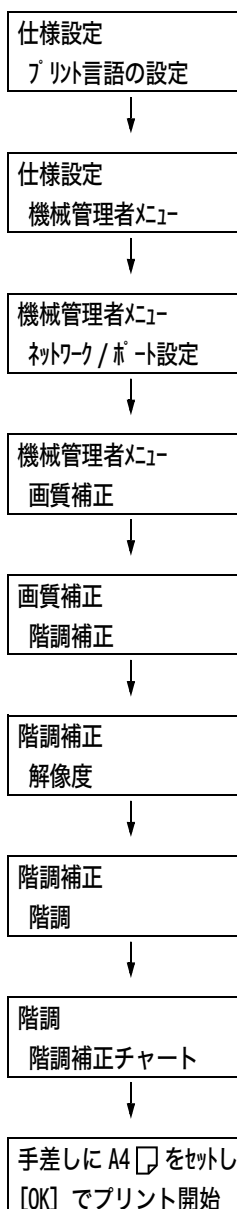
階調補正操作の流れは、次のとおりです。

階調補正を実行する

階調補正チャートを印刷する

階調補正チャートには、解像度優先と階調優先の 2 種類があります。

解像度優先は、テキストのように精細度を重視する部分に対する補正をするためのシートです。階調優先は、グラデーションなどを含むグラフィックスや、写真イメージのように階調の滑らかさに対する補正をするためのシートです。

階調補正チャートは、手差しトレイを使用して A4 の用紙に印刷します。

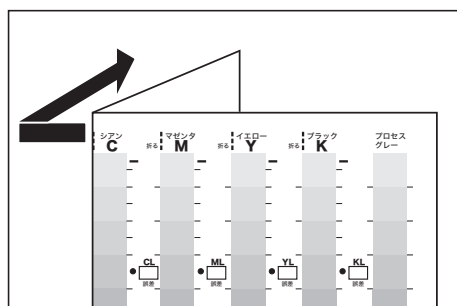
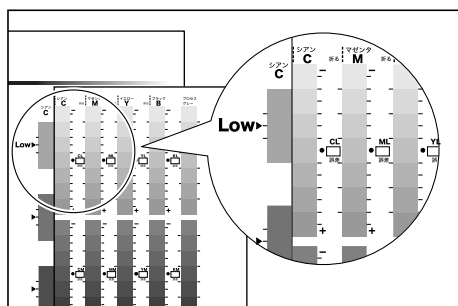
1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［画質補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［階調補正］が表示されます。
6. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［解像度］が表示されます。
7. 〈▲〉または〈▼〉ボタンを押して、印刷したいチャート（［解像度］または［階調］）を選択します。（例：［階調］）
8. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ 階調補正チャート］が表示されます。
9. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで決定します。右のような画面が表示されます。
10. 手差しトレイに A4 サイズをたて置きにセットしたら、〈OK〉ボタンで印刷します。

濃度設定値を決める

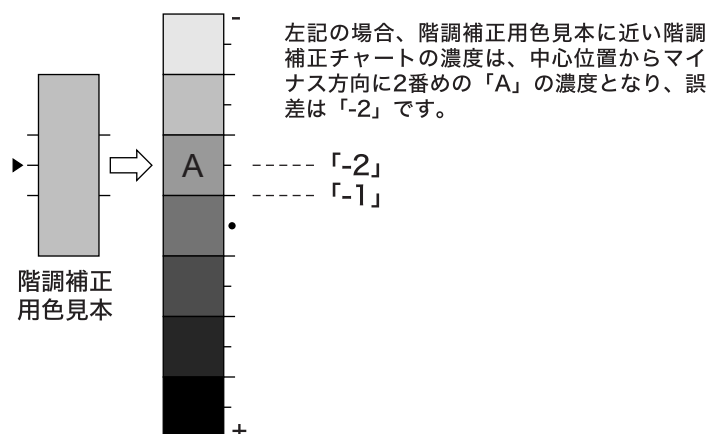
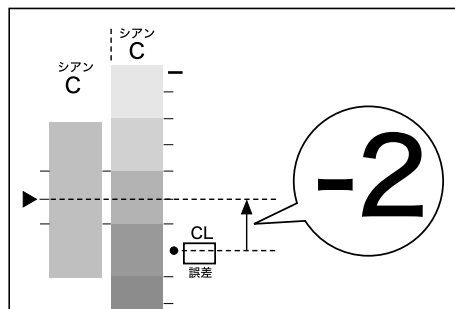
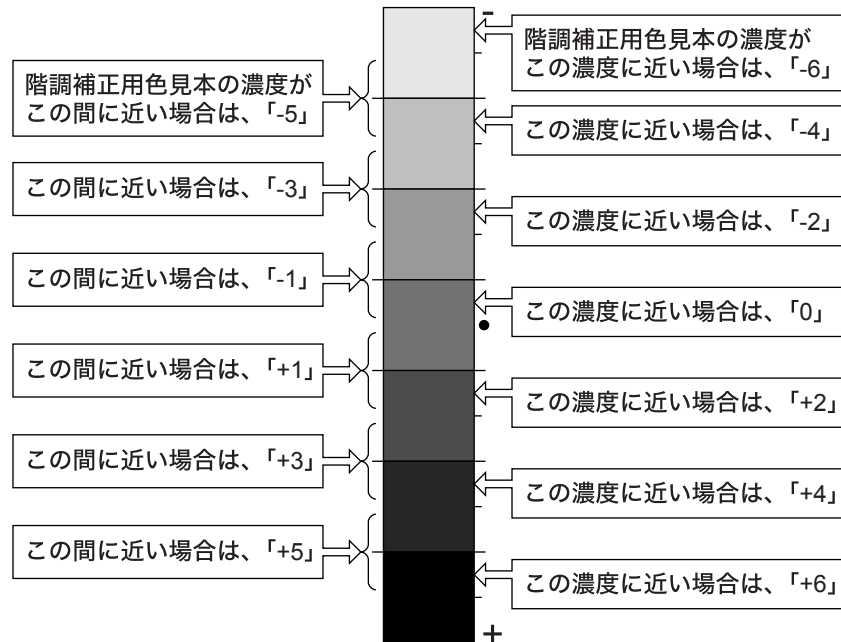
濃度設定値は、印刷した［階調補正チャート］と、本機に付属の「階調補正用色見本」の濃度を比較して求めます。

階調補正チャートの補正パッチとそれぞれの中間から、色見本の濃度に近いものを探します。設定範囲は、-6 〜 +6 の 13 段階です。

階調補正用色見本に記載されている手順も合わせてご覧ください。

補足
・ 工場出荷時の濃度設定値はすべて［0］です。

1. 印刷した階調補正チャートを、補正する色の上下のガイド（点線）に沿って山折りにします。

2. チャートの補正する濃度を、色見本の同じ濃度の場所に合わせます。
（例：低濃度（L)。低濃度（L）の補正をする場合は、Low と Low を合わせます。）

3. チャートの［・］印を起点にチャートを上下にずらして、色見本との誤差を目盛りから読み取ります。

注記
・ マイナス（-）とプラス（+）の方向に注意して読み取ってください。

4. 該当する［誤差］ボックスに、誤差を記入します。

5. 同じ色の、ほかの 2 つの濃度も、同様に誤差を読み取ります。

6. 同様に YMCK の残りの色に対して手順 1 ～ 5 を繰り返して、誤差を読み取ります。

7. すべての色の濃度誤差を記入したら、チャートの左側にある［設定値計算表］の［誤差］の該当する箇所に書き写します。（例：シアン）

8. 計算表の式に従って設定値を求め、［設定値］に記入します。

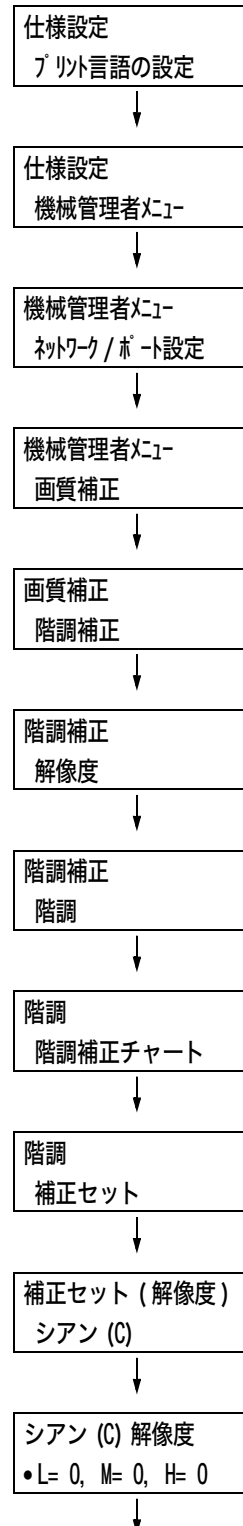
補足
・［現在値］には、前回の補正時に入力した値が表示されます。

濃度設定値を入力する

［階調補正チャート］の設定値計算表の［設定値］に記入した濃度設定値を、Web ブラウザー上の CentreWare Internet Services、または操作パネルで、本機に設定します。

補足
・ CentreWare Internet Services では、［プロパティ］＞［一般設定］＞［階調補正］で濃度設定値を入力できます。この場合の設定方法については、CentreWare Internet Services のヘルプを参照してください。

ここでは、シアンの高濃度を「-2」に設定する例で説明します。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［画質補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［階調補正］が表示されます。
6. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［解像度］が表示されます。
7. 〈▲〉または〈▼〉ボタンを押して、濃度設定値を決めるために印刷したチャート（［解像度］または［階調］）を選択します。（例：［階調］）
8. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［階調補正チャート］が表示されます。
9. 〈▼〉ボタンを押して、［補正セット］を表示します。
10. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［シアン（C)］が表示されます。ここでは、シアンの濃度を補正しますので、このまま次の手順に進んでください。
11. 〈▶〉または〈OK〉ボタンを押します。補正値を入力する画面が表示されます。

12. 〈▶〉ボタンでフィールド（L：低濃度 / M：中濃度 /H：高濃度）を移動しながら、〈▲〉〈▼〉ボタンで補正値を入力します。（例：H=-2）

補足

・ 補正値は、-6 ～ 6 の範囲で選択できます。

13. 補正値を入力したら、〈OK〉ボタンで決定します。

シアン (C) 解像度
•L= 0, M= 0, H= -2

14. ほかのカラー濃度も補正する場合は、手順 9 の画面が表示されるまで〈戻る〉ボタンを押して戻り、同様に指定します。

15. すべての補正値が指定できたら、〈仕様設定〉ボタンでプリント画面に戻ります。

補正の結果を確認するには、「階調補正チャートを印刷する」(P. 351) を参照して、該当するチャートを印刷します。

結果に満足できないときは、再度補正を行います。

[プロセスグレー] は、CMY を掛け合わせて作られているグレーです。補正が正常に行われると、このグレーがブラックの色味に近づきます。

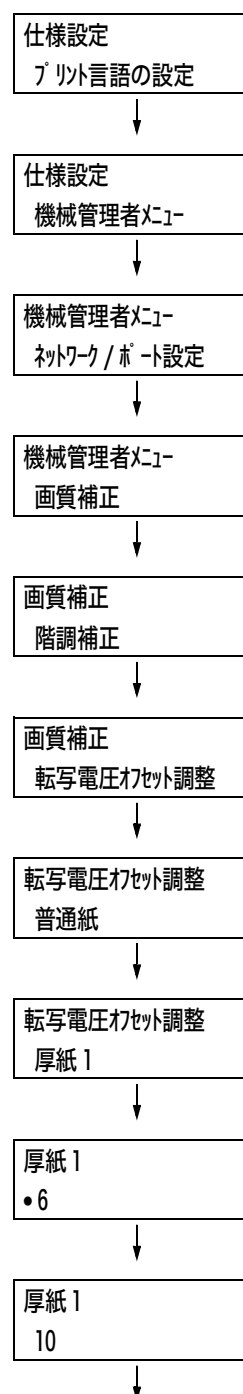
プロセスグレーの中に、CMY のどれかの色が強く感じられる場合は、その色を再度補正します。

7.12 転写電圧を調整する

次のような症状が頻繁に発生する場合は、印刷する用紙に合った用紙種類が正しく設定されているか確認してください。正しい用紙種類が設定されているのに症状が発生するときは、転写電圧の設定が適切でない可能性があります。その場合は、操作パネルで調整してください。

- 画像の一部が白点になる（転写電圧をマイナス方向に変更する）
- 画像周辺にトナーが飛び散る（転写電圧をプラス方向に変更する）
- 画像全体が青みがかっている（転写電圧をプラス方向に変更する）

転写電圧は、用紙の種類ごとに 1 ～ 16 までの値（単位 :1）で設定できます。初期値は、[6］です。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. [機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。[ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. [画質補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。[階調補正］が表示されます。
6. [転写電圧オフセット調整］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。用紙種類を選択する画面が表示されます。
8. 設定する用紙種類が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。（例：厚紙 1）
9. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。現在の設定値が表示されます。
10. 〈▲〉〈▼〉ボタンで値を入力します。（例 :10）

11. 〈OK〉ボタンで決定します。

厚紙1
• 10

12. ほかの用紙種類も調整する場合は、〈◀〉または〈戻る〉ボタンで手順 8 に戻り、同様に指定します。

13. 設定が終わったら、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

7.13　ペーパーレジを調整する

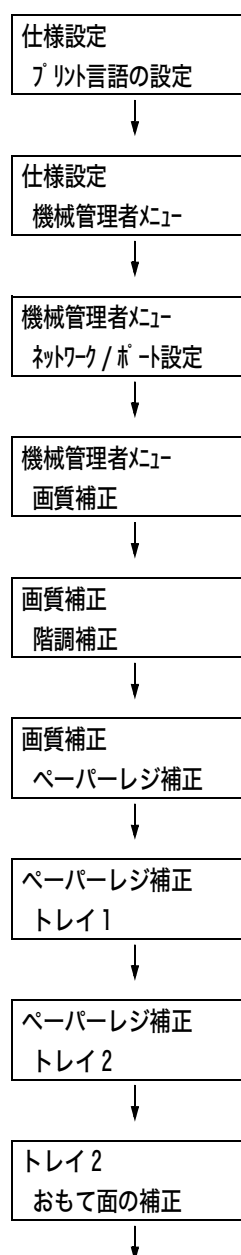
印刷位置がずれる場合、垂直（リードレジ）、水平方向（サイドレジ）の印刷位置を操作パネルから補正します。

補正量は、-2.0 ～ +2.0mm の間で 0.5mm 刻みで設定できます。

補足

- ペーパーレジを補正するためのチャートは、指定したトレイにセットされた用紙に合わせて出力されます。
- 自動トレイ選択の対象に設定されていない［トレイ 5（手差し）］を選択してレジ調整のチャートを出力する場合は、［トレイ 5（手差し）］に A4 をセットしてください。
- 垂直方向（リードレジ）の補正は、トレイごとに設定できますが、すべて同一の値になります。

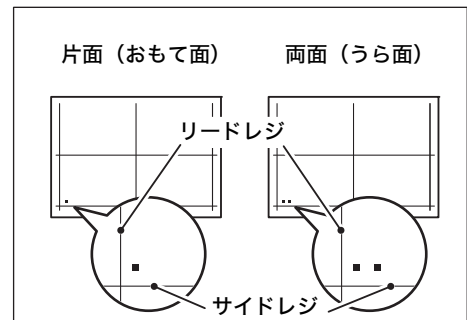
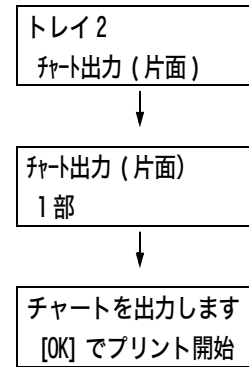
ここでは、トレイ 2（オプション）のおもて面（片面）のペーパーレジ補正をする例で説明します。

1. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。
2. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
3. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。
4. ［画質補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
5. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［階調補正］が表示されます。
6. ［ペーパーレジ補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
7. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［トレイ 1］が表示されます。
8. ［トレイ 2］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。
9. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［おもて面の補正］が表示されます。

10. [チャート出力（片面)］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

11. 〈OK〉ボタンを押します。
部数を入力する画面が表示されます。

12. 〈▼〉ボタンを押して部数を設定し、〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
印刷を開始する画面が表示されます。

13. 〈OK〉ボタンを押します。
印刷が開始されます。

14. 出力されたチャートには■（黒い四角のマーク）が印刷されます（表面は■が 1 箇所、うら面は■が 2 箇所)。
■が左下の位置になるようにチャートを向けて、チャートに印刷される縦横の線と■との相対的な位置から補正量を計算します。最終的な確認は、印刷するデータで確認してください。

15. [おもて面の補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

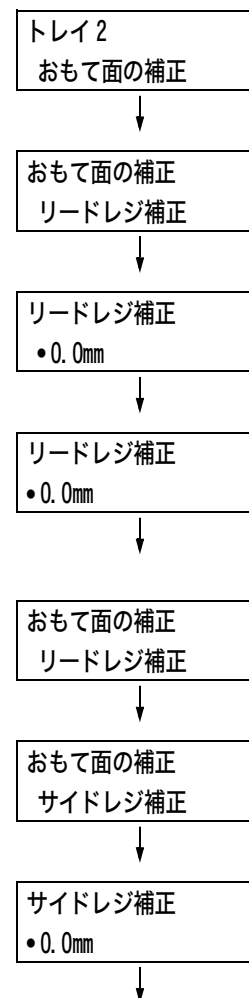
16. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
[リードレジ補正］が表示されます。

17. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在の垂直方向の補正値（リードレジ）が表示されます。

18. 手順 14 で計算した垂直方向の補正量を設定し、〈OK〉ボタンを選択します。
印刷画像を下方向に移動する場合は＋（プラス）の値を設定し、上方向に移動する場合はー（マイナス）の値を設定します。

19. 〈◀〉または〈戻る〉ボタンで手順 8 に戻り、同様に指定します。

20. [サイドレジ補正］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

21. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
現在の水平方向の補正値（サイドレジ）が表示されます。

22. 手順 14 で計算した水平方向の補正量を設定し、〈OK〉ボタンを選択します。
印刷画像を左方向に移動する場合は＋（プラス）の値を設定し、右方向に移動する場合は－（マイナス）の値を設定します。

サイドレジ補正
•0.0㎜

23. 設定が終わったら、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

7.14　清掃について

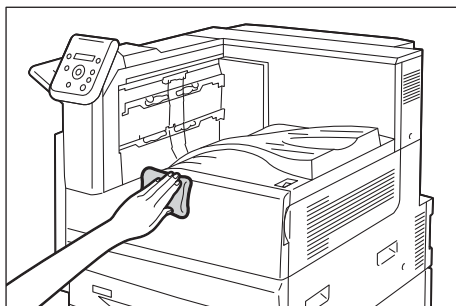
ここでは、本機を良好な状態に保ち、いつもきれいな印刷ができるようにするため、本機の清掃方法について説明します。

⚠ 警告
- 機械の性能の劣化を防ぎ安全を確保するため、清掃には指定されたものをご使用ください。スプレータイプのクリーナーは、引火や爆発の危険がありますので、絶対に使用しないでください。

⚠ 注意
- 機械の清掃を行う場合は、電源スイッチおよび主電源スイッチを切って、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。電源スイッチおよび主電源スイッチを切らずに機械の清掃や保守を行うと、感電の原因となるおそれがあります。

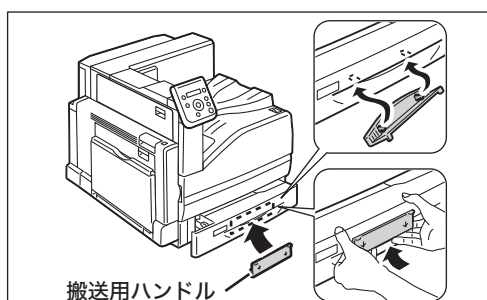
本機外部の清掃

約 1 か月に 1 度、本機の外部を清掃してください。本機の外側を、水でぬらし固く絞った柔らかい布でふきます。そのあと、乾いた柔らかい布で水分をふき取ります。汚れが取れにくい場合は、柔らかい布に薄めた中性洗剤を少量含ませて軽くふいてください。

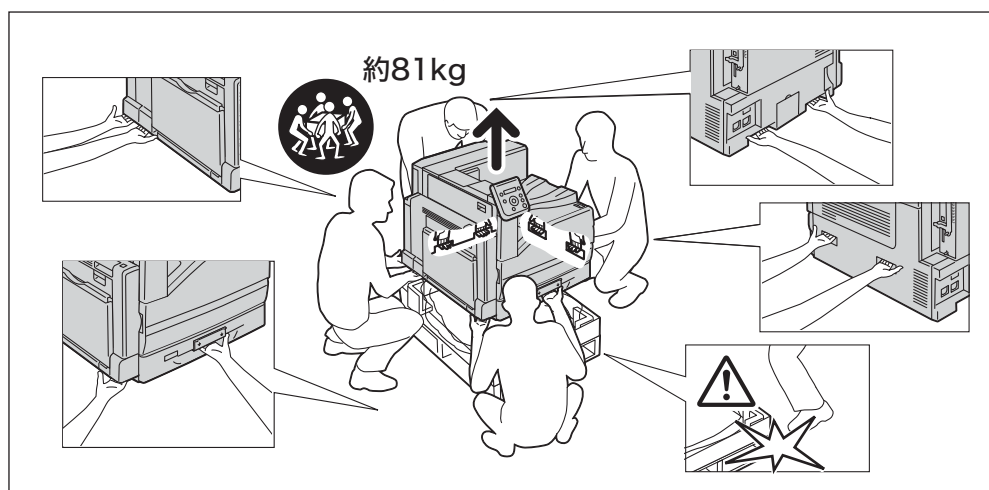
注記
- 洗剤を直接本機に向けてスプレーしないでください。スプレー液が隙間から内部に入り込み、トラブルの原因になることがあります。また、中性洗剤以外の洗浄液は、絶対に使用しないでください。

補足
- 印刷画質が悪くなった場合は、本機内部（LED プリントヘッド部）を清掃してください。詳しくは、「本体内部（LED プリントヘッド部）の清掃」(P. 247) を参照してください。

7.15 プリンターを移動するときは

プリンターを移動するときは、次の手順で行ってください。

1. プリンターの電源および主電源を切ります。
2. 電源コード、インタフェースケーブルなど、すべての接続コードを外します。
3. 本機からトレイを引き出し、トレイにセットされている用紙を取り出します。取り出した用紙は梱包して、湿気やホコリのない場所に保管します。
4. トレイを、本機の奥までしっかり押し込みます。
5. トレイ 1 に搬送用ハンドルを取り付けます。

6. 本機を持ち上げて、静かに移動します。長距離を移動する場合は、本機を梱包して運送してください。
7. 搬送用ハンドルを外します。

注記

- 機械の重さは、約 81kg（本体のみ、消耗品を含む）です。必ず 4 人以上で持ち運んでください。
- 本機を移動したり、持ち上げたりする場合は、必ず搬送用ハンドルを取り付けて、安全に注意して持ち運んでください。移動後、搬送用ハンドルを取り外して、保管してください。
- オプションの 1 トレイモジュール、3 トレイモジュールを取り付ける場合でも、必ず搬送用ハンドルを取り付けてから持ち上げてください。
- オプションのトレイモジュールを取り付けている場合は、プリンター本体から取り外して運搬してください。プリンター本体との固定が不十分な場合、落下によるケガの原因になります。トレイの取り外し方は、オプション品に付属の設置手順書を参照してください。

補足

- 本機を移動するときは、トナーカートリッジなどの消耗品を取り外す必要はありません。

A　付　録

A.1　主な仕様

本体

項　目	内　容
型番	PR-L9950C
形式	デスクトップ
プリント方式	LED ゼログラフィー 注記 ・ LED+ 乾式電子写真方式。
定着方式	IH ベルトによる熱圧力定着方式（オイルレス）
ウォームアップ・タイム	17 秒以下（電源投入時、室温 20°C） 注記 ・ カラートナーがない場合、ウォームアップに 17 秒以上かかることがあります。
連続プリント速度	【トレイ 1 から給紙】 ■上質紙、普通紙、再生紙、うら紙 *1 片面：カラー 50 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 36 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 29 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 25 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 片面：モノクロ 55 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 39 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 32 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 27.5 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 両面：カラー 50 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 36 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 19.4 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 17.6 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） 両面：モノクロ 55 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 39 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 21.2 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 19.3 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ）

項　目	内　容
（連続プリント速度）	■厚紙 1[*1]、コート紙 1[*1]、ラベル紙[*1] 片面：カラー、モノクロ 31.7 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 24.7 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 20.2 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 17.5 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 両面：カラー、モノクロ 31.7 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 24.7 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 14.6 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 13.2 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） ■厚紙 2[*1]、コート紙 2[*1] 片面：カラー、モノクロ 21.9 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 17.6 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 15.1 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 13.2 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 両面：カラー、モノクロ 21.9 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 17.6 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 9.7 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 8.8 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） ■ OHP フィルム[*2] 片面：カラー、モノクロ 21.9 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 17.6 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 15.1 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 13.2 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 【手差しトレイから給紙】 ■上質紙、普通紙、再生紙、うら紙[*1]、うす紙[*1] 片面：カラー 43.1 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 34.2 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 29 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 25 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 片面：モノクロ 47 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 37.6 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 32 枚 / 分（(B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 27.5 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ）

項　目	内　　容
(連続プリント速度)	両面：カラー 43.1 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 34.2 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 19.4 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 17.6 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） 両面：モノクロ 47 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 37.6 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 21.2 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 19.3 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） ■厚紙 1[*1]、コート紙 1[*1]、ラベル紙[*1] 片面：カラー、モノクロ 31.7 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 24.7 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 20.2 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 17.5 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 6 枚 / 分（長尺 A） 4.8 枚 / 分（長尺 B） 両面：カラー、モノクロ 31.7 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 24.7 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 14.6 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 13.2 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） ■厚紙 2[*1]、厚紙 3[*1]、コート紙 2[*1] 片面：カラー、モノクロ 21.9 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 17.6 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 15.1 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 13.2 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 6 枚 / 分（長尺 1） 4.8 枚 / 分（長尺 2） 両面：カラー、モノクロ 21.9 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 17.6 ページ / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 9.6 ページ / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 8.7 ページ / 分（A3、8.5 × 17" ） ■ OHP フィルム[*2] 片面：カラー、モノクロ 21.9 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 17.6 枚 / 分（B5、8.5 × 11"、A4 ） 15.1 枚 / 分（B4、8.5 × 13"、8.5 × 14" ） 13.2 枚 / 分（A3、8.5 × 17" ） 注記 [*1] 片面を印刷したあと、手動でうら面を印刷できます。 [*2] 片面プリントのみ利用できます。
ファーストプリント	カラー　5.0 秒（A4 / トレイ 1 から給紙した場合）（カラー優先時） モノクロ　3.5 秒（A4 / トレイ 1 から給紙した場合）（白黒優先時） 注記 ・ スリープモードから復帰後、約 15 秒以内に出力した場合。 ・ プリンターが動作し始めてから 1 枚目の用紙が完全に排出されるまでの時間。（プリンターコントローラーがデータ受信・処理を行なう時間を含みません。）

項　目	内　容
ドット間隔	データ処理解像度： 0.0423x0.0423mm（1/600x1/600 インチ） 0.0212x0.0212mm（1/1200x1/1200 インチ） 出力解像度： 0.0212x0.0212mm（1/1200x1/1200 インチ） 0.0212x0.0106mm（1/1200x1/2400 インチ）
階調 / 表現色	各色 256 階調（1,670 万色）
用紙サイズ	手差しトレイ： A3▭、B4▭、A4▭、A4▯、B5▭、B5▯、A5▭、A5▯、 B6▭、A6▭、A6▯、5.5x8.5"▯、8.5x11"▭、8.5x11"▯、8.5x13"▭、 8.5x14"▭、11x17"▭、はがき▯、4x6"▯、5x7"▭、6x9"▭、 封筒長形 3 号▭、Commercial #10▯、Monarch7.3/4▯、 ユーザー定義用紙（幅 89 ～ 320mm、長さ 98 ～ 1200mm）
	標準トレイ（トレイ 1）： A3▭、B4▭、A4▭、A4▯、B5▭、B5▯、A5▭、5.5x8.5"▭、 7.25x10.5"▯、8.5x11"▭、8.5x11"▯、8.5x13"▭、 8.5x14"▭、11x17"▭、十六開▯、八開▭、 ユーザー定義用紙（幅 140 ～ 297mm、長さ 182 ～ 432mm）
	小サイズ給紙トレイ（オプション）： A4▭、B5▭、A5▭、A5▯、B6▯、A6▯、はがき▯、 往復はがき▭、 ユーザー定義用紙（幅 148 ～ 241mm、長さ 98 ～ 297mm）
	1 トレイモジュール /3 トレイモジュール（オプション）： A3▭、B4▭、A4▭、A4▯、B5▭、B5▯、A5▭、5.5x8.5"▭、 7.25x10.5"▯、8.5x11"▭、8.5x11"▯、8.5x13"▭、 8.5x14"▭、11x17"▭、12x18"▭、SRA3▭、十六開▯、八開▭、 ユーザー定義用紙（幅 140 ～ 320mm、長さ 182 ～ 457mm）
	大容量トレイモジュール（オプション） A4▯、B5▯、7.25x10.5"▯、8.5x11"▯
	両面印刷： A3▭、B4▭、A4▭、A4▯、B5▭、B5▯、A5▭、A5▯、 B6▭、5.5x8.5"▭、5.5x8.5"▯、7.25x10.5"▯、8.5x11"▭、 8.5x11"▯、8.5x13"▭、8.5x14"▭、11x17"▭、12x18"▭、 SRA3▭、十六開▯、八開▭、6x9"▭、 ユーザー定義用紙（幅 128 ～ 320mm、長さ 140 ～ 483mm）
	像欠け幅：先端 4.0mm、後端 / 左右端 2.0mm（SRA3 サイズ：幅 320mm の左右端は 7.5mm）

項　目	内　　容
用紙種類	手差しトレイ： 普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、 上質紙（60 ～ 105g/m^2）、うす紙（55 ～ 59g/m^2）、 厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）、 厚紙 3（257 ～ 280g/m^2）、ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、 OHP フィルム、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）
	標準トレイ（トレイ 1）/ 小サイズ給紙トレイ（オプション）： 普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、 上質紙（60 ～ 105g/m^2）、厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）、ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、 OHP フィルム、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）
	1 トレイモジュール /3 トレイモジュール（オプション）： 普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、 上質紙（60 ～ 105g/m^2）、厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）、ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、 OHP フィルム、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）
	大容量トレイモジュール（オプション） 普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、 上質紙（60 ～ 105g/m^2）、うす紙（55 ～ 59g/m^2）、 厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）[*1]、 ラベル紙（106 ～ 169g/m^2）、OHP フィルム、 コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）[*1] 注記 [*1] 使用できる用紙は、216g/m^2 までです。
	両面印刷 普通紙（60 ～ 105g/m^2）、再生紙（60 ～ 105g/m^2）、 上質紙（60 ～ 105g/m^2）、厚紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 厚紙 2（170 ～ 256g/m^2）[*1]、コート紙 1（106 ～ 169g/m^2）、 コート紙 2（170 ～ 256g/m^2）[*1] 注記 [*1] 両面印刷できる用紙は、220g/m^2 までです。
	注記 ・P 紙（64g/m^2） ・推奨紙をご使用ください。用紙の種類によっては、正しく印刷できない場合があります。インクジェット専用用紙はご使用にならないようお願いします。 ・使用環境が乾燥地、寒冷地、高温多湿の場合、用紙によってはプリント不良などの品質低下が発生する場合がありますのでご注意ください。 ・使用済みの用紙の裏面や事前印刷用紙への印刷では、プリント不良などの品質低下が発生する場合がありますのでご注意ください。 ・使用される用紙の種類や環境条件により印刷品質に差異が生じる場合がありますので、事前に印刷品質の確認を推奨します。 ・推奨紙については、お買い求めの販売店、またはサービス窓口までお問い合わせください。

項　目	内　容
給紙容量	標準： 手差しトレイ：100 枚、 トレイ 1：560 枚 オプション： 1 トレイモジュール：560 枚（560 枚× 1 段） 3 トレイモジュール：1,680 枚（560 枚× 3 段） 大容量トレイモジュール：2,300 枚 小サイズ給紙トレイ：480 枚 （標準含む 3 トレイモジュール、大容量トレイモジュール装着で最大 4,640 枚） 注記 ・ P 紙（64g/m^2） ・ 小サイズ給紙トレイには、180 枚の官製はがきが給紙できます。
出力トレイ容量	標準： センタートレイ　400 枚（フェイスダウン） 注記 ・ P 紙（64g/m^2）A4
CPU	Power PC 933MHz
メモリー容量	標準：512MB、メモリースロット 2 個（空スロット 1 個） オプション：512MB、1GB 増設メモリ（最大 1.5GB） 注記 ・ 出力データの種類や内容によっては、記載されるメモリー容量でも出力画像を保証できない場合があります。
ハードディスク	オプション：30GB
搭載フォント	標準： 日本語 2 書体（平成明朝体 ™W3、平成角ゴシック体 ™W5）、 欧文 21 書体、ストロークフォント（欧文、日本語：HP-GL/2 専用）、 OCR-B フォント、バーコードフォント [*1] オプション：Adobe® PostScript®3™ 平成 2 書体（平成明朝体 ™W3、平成角ゴシック体 ™W5）、欧文 136 書体 モリサワ 2 書体（リュウミン L-KL™、中ゴシック BBB™）欧文 136 書体 注記 [*1] OCR 相当印刷やバーコード印刷の読み取りに関しては、OCR-B 装置、バーコードスキャナーでの評価が必要です。あらかじめご確認されることを推奨します。
ページ記述言語	標準：ART-EX オプション：Adobe® PostScript® 3™
エミュレーション	標準： ART IV、ESC/P（VP-1000）、BMLinkS、PDF、XML Paper Specification（XPS）、DocuWorks、TIFF、JPEG、HP-GL、HP-GL/2、HP RTL（HP DesignJet 750C Plus）、PC-PR201H、PCL5c、PCL6 オプション： Adobe® PostScript® 3™

項　目	内　容
対応 OS *1	標準： Windows® 2000 日本語版 / 英語版、 Windows® XP 日本語版 / 英語版、 Windows Vista® 日本語版 / 英語版、 Windows® 7 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2003 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2008 日本語版 / 英語版、 Windows® XP Professional x64 Edition 日本語版 / 英語版、 Windows Vista® x64 日本語版 / 英語版、 Windows® 7 x64 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2003 x64 Editions 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2008 x64 Editions 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2008 R2 x64 Editions 日本語版 / 英語版、 Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11 日本語版 *2、 Mac OS X 10.5、10.6 日本語版 *3
	オプション *4： Windows® 2000 日本語版 / 英語版、 Windows® XP 日本語版 / 英語版、 Windows Vista® 日本語版 / 英語版、 Windows® 7 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2003 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2008 日本語版 / 英語版、 Windows® XP Professional x64 Edition 日本語版 / 英語版、 Windows Vista® x64 日本語版 / 英語版、 Windows® 7 x64 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2003 x64 Editions 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2008 x64 Editions 日本語版 / 英語版、 Windows Server® 2008 R2 x64 Editions 日本語版 / 英語版、 Mac OS 9.2.2 日本語版、 Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11 日本語版 *2、 Mac OS X 10.5/10.6 日本語版 注記 *1 最新対応 OS については、お買い求めの販売店、またはサービス窓口までお問い合わせください。 *2 Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11（10.4.7 は除く）は、機能制限版ドライバーでも使用できます。 *3 プリンターソフトウエア CD-ROM 内の Mac OS X 用プリンタードライバーをインストールすると使用できます。 *4 オプションの PostScript ソフトウェアキット（平成 2 書体もしくはモリサワ 2 書体）が必要です。
インタフェース	標準：USB2.0*1 、Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T*1 オプション： 双方向パラレル（IEEE1284 準拠）*2 *3 、Ethernet 1000BASE-T *1 *3 注記 *1 Mac OS 9.2.2、Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11/10.5/10.6 に対応しています。 *2 Mac OS には対応していません。 *3 パラレルインタフェースカード（オプション）とギガビットイーサネットカード（オプション）は同時に取り付けることはできません。

項　目	内　容
対応プロトコル	TCP/IP（LPD[*1]、IPP、Port9100[*2]、SMB、Web Services on Devices（WSD)、NetWare、BMLinkS、Bonjour[*3])、NetBEUI（SMB)、Novell® NetWare®（IPX/SPX)、EtherTalk[*4] 注記 [*1] Mac OS 9.2.2、Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11/10.5/10.6 に対応しています。使用するには Adobe PostScript 3 キット（オプション）が必要です。ただし、Mac OS X 10.5/10.6 は Adobe PostScript 3 キット（オプション）がなくてもドライバー CD キットの CD-ROM 内の Mac OS X 用プリンタードライバーをインストールすると使用できます。 [*2] Mac OS X 10.6 に対応しています。Adobe PostScript 3 キット(オプション）がなくてもドライバー CD キットの CD-ROM 内の Mac OS X 用プリンタードライバーをインストールすると使用できます。 [*3] Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11/10.5/10.6 に対応しています。使用するには Adobe PostScript 3 キット（オプション）が必要です。 [*4] Mac OS 9.2.2、Mac OS X 10.3.9 ～ 10.4.11/10.5/10.6 に対応しています。使用するには Adobe PostScript 3 キット（オプション）が必要です。
電源	AC 100V±10%、15A、50/60Hz 共用 注記 ・ 機械側最大電流
動作音 (本体のみ)	稼動時（本体のみ）: 7.3B、54.5dB（A) 以下 レディー時：4.3B、26.2dB（A) 以下 注記 ・ ISO7779 に基づいた測定 単位 B：音響パワーレベル（LwAd) 単位 dB（A)：放射音圧レベル（バイスタンダ位置)
消費電力	最大：1,320W、スリープモード時：1.5W 以下 平均：レディー時：67W、稼動時：892W 注記 ・ 低電力モード時：平均 45W 以下 （本製品は、電源プラグがコンセントに差し込まれていても、電源スイッチが切れた状態では電力の消費はありません。)
大きさ	幅 640× 奥行 699× 高さ 600mm 注記 ・ 標準トレイ（トレイ 1）装着時（手差しトレイを折りたたんだ本体)
質量	本体：約 81kg 注記 ・ 消耗品を含む
使用環境	使用時：温度：10 ～ 32 ℃ 湿度：15 ～ 85%（結露による障害は除く) 非使用時：温度：-10 ～ 40 ℃ 湿度：5 ～ 85%（結露による障害は除く) 注記 ・ 使用直前の温度、湿度の環境、プリンター内部が設置環境になじむまで、使用される用紙の品質によってはプリント品質の低下を招く場合があります。

フィニッシャ（オプション）

項　目	内　容
トレイ形式	排出トレイ 　ソート 　スタック フィニッシャトレイ 　ソート（オフセット可） 　スタック（オフセット可） 製本トレイ 　ソート 　スタック
用紙サイズ / 使用可能用紙	排出トレイ 　最大：12.6x17.7"、12x19" 　最小：B5 　55 ～ 220g/m^2 フィニッシャトレイ 　最大：12.6x17.7"、12x19" 　最小：B5 　55 ～ 220g/m^2 製本トレイ 　最大：A3、11x17" 　最小：A4、8.5x11" 　64 ～ 90g/m^2
トレイ容量	排出トレイ 　A4：500 枚 フィニッシャトレイ（ステーブルなし） 　A4：1,500 枚 　B4 以上：1,500 枚 　ミックススタック：300 枚 フィニッシャトレイ（ステーブルあり） 　A4：200 部または 1,500 枚 　B4 以上：100 部または 1,500 枚 製本トレイ 　製本トレイ 20 部 注記 ・ 弊社 P 紙（64g/m^2） ・ ミックススタックは、小さいサイズの上に大きいサイズの用紙が積載された場合です。 ・ 製本トレイには、用紙の種類など使用条件によっては収容できない場合があります。
ステーブル	ステーブル可能用紙サイズ 　最大：A3、11x17" 　最小：B5 最大ステーブル枚数 　50 枚（90g/m^2 以下） ステーブル位置 　1 か所（手前・奥 / 斜め打ち） 　2 か所（並行打ち） 注記 ・ 弊社 P 紙（64g/m^2）

項　目	内　　容
パンチ	可能サイズ 　A3、11x17"、B4、A4、A4□、8.5x11"、8.5x11"□、B5□ パンチ数 　2 穴 用紙種類 　55 ～ 220g/m^2 注記 ・ 弊社 P 紙（64g/m^2）
中とじ / 中折り	最大枚数 　中とじ 15 枚 *1、中折り 5 枚、二つ折り 1 枚 用紙サイズ 　最大：SRA3、12x18" 　最小：A4、8.5x11" 用紙種類 　中とじ：64 ～ 90g/m^2*2、中折り：64 ～ 105g/m^2、 　二つ折り：64 ～ 220g/m^2 注記 *1 表紙を付ける場合は、14 枚になります。また、最大中とじ枚数は、 　カストマーエンジニアの設定によって変更できます。 *2 表紙は 220g/m^2 までです。91 ～ 220g/m^2 の表紙を付けた場合、 　本文に使用できるのは 64 ～ 80g/m^2 までになります。 ・ 弊社 P 紙（64g/m^2）
大きさ	幅 876x 奥行 639x 高さ 1,058mm 注記 ・ 本体内部に納まる接続部は除く
質量	90kg
本体接続時の占有寸法	本体 + フィニッシャ、延長トレイ引き出し時、手差しトレイ最大伸張時 　幅 1,922x 奥行 685mm

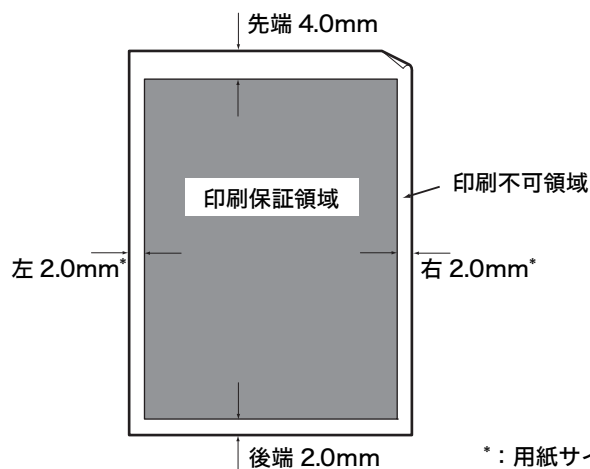
サイドトレイ（オプション）

項　目	内　　容
用紙サイズ	基本機能に準拠
収容可能枚数	100 枚 注記 ・ 弊社 P 紙（64g/m^2)
大きさ	幅 274x 奥行 469x 高さ 128mm
質量	1kg
本体接続時の占有寸法	本体 + サイドトレイ、手差しトレイ最大伸張時 幅 1,046x 奥行 685mm

大容量トレイモジュール（オプション）

項　目	内　　容
用紙サイズ / 種類	A4 、B5 、8.5x11" 55 ～ 216g/m^2
給紙容量 / 給紙段数	2,300 枚 x1 段 注記 ・ 弊社 P 紙（64g/m^2)
大きさ	幅 389x 奥行 610x 高さ 380mm
質量	29kg
本体接続時の占有寸法	本体 + 大容量トレイモジュール、手差しトレイ最大伸張時 幅 1,046x 奥行 685mm

印刷保証領域

補足
・ 実際の印字領域は、各プリンター制御言語によって異なることがあります。

注記
・ 実際の印字が先端 4.0mm 未満にされた場合、画像、用紙種類、環境によって、紙づまりが発生することがあります。

内蔵フォント

標準で次のフォントを内蔵しています。

補足
・ オプションの PostScript で使用できるフォントについては、PostScript ソフトウェアキットに同梱されている CD-ROM 内のマニュアルを参照してください。
・ PCL で使用できるフォントについては、プリンター本体に同梱されているプリンターソフトウエア CD-ROM 内の『PCL エミュレーション設定ガイド』を参照してください。

ストロークフォント（HP-GL/2 専用）

・ 日本語ストロークフォント
・ 欧文＋カタカナストロークフォント

アウトラインフォント

搭載されているアウトラインフォントと使用できるページ記述言語またはエミュレーションモードとの関係は、次のとおりです。なお、標準で搭載されているアウトラインフォントは、PostScript では使用できません。

●：装備

	名称	ART-EX	ART IV	ESC/P、PC-PR201H	HP-GL、HP-GL/2	PDF Bridge	DocuWorks Bridge
和文	平成明朝体 W3	●	●	●	●	●	●
	平成角ゴシック体 W5	●	●	●	●	●	●
欧文	平成明朝体 W3（ローマン）			●	●		
	平成角ゴシック体 W5（サンセリフ）			●	●		
	ITC Zapf Dingbats					●	
	Arial	●	●	●		●	●
	Arial Bold	●	●	●		●	●
	Arial Italic	●	●	●		●	●
	Arial Bold Italic	●	●	●		●	●
	Courier	●	●	●		●	●
	Courier Bold	●	●	●		●	●
	Courier Italic	●	●	●		●	●
	Courier Bold Italic	●	●	●		●	●
	Times New Roman	●	●	●		●	●
	Times New Roman Bold	●	●	●		●	●
	Times New Roman Italic	●	●	●		●	●
	Times New Roman Bold Italic	●	●	●		●	●
	Century	●					●
	Symbol	●	●	●		●	●
	Wingdings	●					●
	OCRBLetM		●	●			
	GoldSEMM					●	
	GoldSAMM					●	

補足

・ ART IVでは、次の対応で指定します。
  Arial：CS Triumvirate
  Arial Bold：CS Triumvirate Bold
  Arial Italic：CS Triumvirate Italic
  Arial Bold Italic：CS Triumvirate Bold Italic
  Courier：CSCourier Medium
  Courier Bold：CSCourier Bold
  Courier Italic：CSCourier Oblique
  Courier Bold Italic：CSCourier Bold Oblique
  Times New Roman：CSTimes
  Times New Roman Bold：CSTimes Bold
  Times New Roman Italic：CSTimes Italic
  Times New Roman Bold Italic：CSTimes Bold Italic
  Symbol：CSSymbol

ビットマップフォント（ESC/P、PC-PR201H のみ）

和文

・ ESC/P ビットマップフォント（平成角ゴシック体、24x24 ドット）

欧文

・ ESC/P ビットマップフォント（平成角ゴシック体、24x24 ドット）

A.2 オプション品 / 関連商品の紹介

主なオプション品は次のとおりです。お買い上げの際には、販売店までご連絡ください。

オプション品

- 商品の種類や型番は 2011 年 5 月現在のものです。
- 商品の種類や型番は変更されることがあります。
- 最新の情報については、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

商品名	型番	備考
ハードディスク	PR-L9950C-HD	ハードディスクを必要とする機能については、「ハードディスク（オプション）について」(P. 408) を参照してください。
増設メモリ（512MB）	PR-L9100C-M2	メモリー容量を増やします。 増設メモリを必要とする機能や状況については、「A.4 増設メモリの取り付け」(P. 385) を参照してください。
増設メモリ（1GB）	PR-L9100C-M3	
パラレルインタフェースカード	PR-L9950C-IC	パラレルインタフェースを使用する場合に必要です。 パラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは、同時に取り付けることはできません。
ギガビットイーサネットカード	PR-L9950C-NC	伝送速度が 1Gbps の Ethernet インタフェース (1000BASE-T) を使用する場合に必要です。 パラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは、同時に取り付けることはできません。
3 トレイモジュール	PR-L9950C-03	標準の用紙トレイと同じ、標準紙（P 紙）を 560 枚までセットできる用紙トレイを 3 段装備しています。
1 トレイモジュール	PR-L9950C-02	標準の用紙トレイと同じ、標準紙（P 紙）を 560 枚までセットできる用紙トレイです。
小サイズ給紙トレイ	PR-L9950C-PT	はがき、往復はがきなどセットできる用紙トレイです。標準トレイと差し替えて使用します。
大容量トレイモジュール	PR-L9950C-04	標準の用紙トレイと同じ、標準紙（P 紙）を 2,300 枚までセットできる用紙トレイです。大量の印刷に適しています。
フィニッシャ	PR-L9950C-FS	ホチキス留めやパンチ穴を開けて排出できます。また、用紙の二つ折りや、二つ折りにしたものにホチキスを留めて、冊子で排出することもできます。 フィニッシャを取り付けるときは、ハードディスク（オプション）が必要です。
サイドトレイ	PR-L9950C-FT	用紙をおもて面で排出できるトレイです。
PostScript ソフトウェアキット（モリサワ 2 書体）	PR-L9950C-PSM	本機を PostScript 対応プリンターとして利用でき、Macintosh からも印刷できるようになります。 使用するには、512MB 以上の増設メモリ（オプション）が必要です。
PostScript ソフトウェアキット（平成 2 書体）	PR-L9950C-PSH	
セキュリティ拡張キット	PR-L9300C-SK	次の機能を使用する場合に必要です。 ・ 複製管理機能 ・ 強制アノテーション機能 セキュリティ拡張キットの機能を使用するには、ハードディスクが必要です。
長尺用紙セットガイド	PR-L9350C-PG	長さ 1200mm までの長尺用紙を 10 枚までセットできます。
専用キャビネット	PR-L9950C-CN	本機をキャビネットの上に置いて使用できます。

商品名	型番	備考
専用キャスタ台	PR-L9300C-CT	本機を専用キャスタ台の上に置いて使用できます。

関連商品

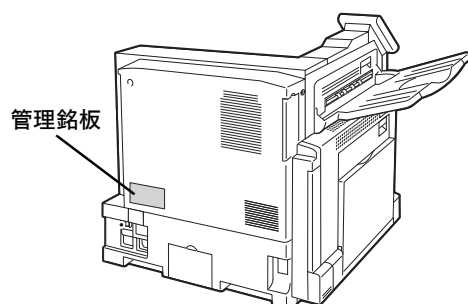
商 品 名	型番	備考
スキャナユニット(A3スキャン対応)	PR-MW-SC51	ネットワークカラースキャナユニット（自動両面原稿送り装置標準装備）です。A3 スキャン対応版と A4 スキャン対応版があります。 本機と USB ケーブルで接続するだけで、容易にコピー機能が実現できます。さらに、スキャナ単体としても高速なネットワークスキャナとして使用できます。 また、スキャナテーブル (PR-NW-ST40) を別売りしています。詳しくは、スキャナユニット（PR-NW-SC51/41）のユーザーズマニュアル、またはホームページ（http://www.nec.co.jp/products/laser/）をご覧ください。
スキャナユニット(A4スキャン対応)	PR-MW-SC41	

A.3　保証について

保証書について

本機には「保証書」が付いています。「保証書」は販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載内容を確認して大切に保管してください。保証期間中に万一故障が発生した場合は、「保証書」の記載内容に基づき、無料修理します。詳細については「保証書」、および次ページの「保守サービスについて」をご覧ください。また、お買い求めの販売店、またはサービス窓口へお問い合わせください。

注記

・本機の背面に製品の型式、SERIAL No.（製造番号）、定格、製造業者名、製造国が明記された管理銘板が貼ってあります（下図参照）。販売店またはサービス窓口にお問い合わせをする際にこの内容をお伝えください。また、管理銘板の製造番号と保証書の保証番号が一致していないと、万一本機が保証期間内に故障した場合でも保証を受けられないことがあります。お問い合わせの前にご確認ください。

保守サービスについて

保守サービスは純正部品を使用することはもちろん、技術力においてもご安心してご利用いただける、当社指定の保守サービス会社をご利用ください。保守サービスには次のような種類があります。

・ 年間保守契約
　年間一定料金で契約を結び、サービス担当者を派遣するシステムです。

・ スポット保守修理
　サービス担当者がお客様のところに伺い、修理をするシステムです。料金は修理の程度、内容に応じて異なります。

・ PrinterSupportPack
　プリンター本体購入後から一定期間（3 年 /4 年 /5 年)、何度でもオンサイト保守を提供する契約です。

保守サービスの種類

種　類	概　要	修理料金		お支払い方法	受付窓口 *1
		保証期間内	保証期間外		
年間保守契約	ご契約いただきますと、修理のご依頼に対しサービス担当者を派遣し、修理いたします。（原則として派遣日にその場で修理いたしますが、故障の程度・内容により、お引取りして修理する場合もありますのでご了承ください。）保守料は、システム構成に応じた一定料金を前払いしていただくため一部有償部品を除き、修理完了時にその都度お支払いいただく必要はありません。保守費用の予算化が可能になります。	機器構成、契約期間に応じた一定料金		契約期間に応じて一括払い	NECフィールディング（株）
スポット保守修理	修理のご依頼に対してサービス担当者を随時派遣し、修理いたします。（原則として派遣日にその場で修理いたしますが、故障の程度・内容により、お引取りして修理する場合もありますのでご了承ください。）ご契約は不要です。	無料 *2	修理料 + 出張料	そのつど清算	

*1　受付窓口の所在地、連絡先などはインターネットの Web ページ
http://www.fielding.co.jp/per/index.html をご覧ください。または、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

*2　本製品は「出張修理対象品」ですので、保証期間内の出張修理は無料です。

保守サービスの最新情報については、インターネットの Web ページ
http://www.nec.co.jp/products/laser/support/ をご覧ください。

プリンターの耐久性について

Color MultiWriter 9950C の耐久性は、印刷枚数が 150 万枚＊、または使用年数 5 年のいずれか早い方です。

＊ Color MultiWriter 9950C は、有寿命部品（定期交換部品、有償）の交換が必要です。有寿命部品（定期交換部品、有償）の交換については、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にご相談ください。

消耗品と有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について

消耗品の寿命について

消耗品	印刷可能ページ数
トナーカートリッジ ブラック（K）	約 23,000 ページ
トナーカートリッジ シアン（C）/ マゼンタ（M）/ イエロー（Y）	約 12,000 ページ
ドラムカートリッジ	約 70,000 ページ
トナー回収ボトル	約 25,000 ページ

注記

・トナーカートリッジについて
　印刷可能ページ数は、JIS X 6932（ISO/IEC 19798）に基づき、A4 普通紙に片面連続印刷した場合の公表値です。実際の印刷可能ページ数は、印刷内容や、用紙サイズ、用紙の種類、使用環境などや、本体の電源 ON/OFF に伴う初期化動作や、プリント品質保持のための調整動作などにより変動し、公表値と大きく異なることがあります。
　JIS X 6932（ISO/IEC 19798）とはカラーレーザープリンターのトナーカートリッジの印刷可能枚数を測定するための試験方法を定めた規格です。

・ドラムカートリッジについて
　プリント可能ページ数は A4 サイズ、片面プリント、像密度各色 5%、カラー、1 度にプリントする枚数を平均 3 枚として連続プリントした使用条件における参考値です。実際のプリント可能ページ数は、以上の諸条件の変更に加え、連続プリント枚数、用紙サイズ、用紙の種類、用紙送り方向、給紙・排紙トレイの設定、白黒カラー自動選択*やその他のモード選択の使用状況、本体の電源 ON/OFF に伴う初期化動作、プリント品質維持のための調整動作などの使用環境、設置環境の温度・湿度により変動し、参考値の半分以下になる場合があります。あくまでも目安としてお考えください。
　* プリンターで［カラー（自動）］を選択した場合は、モノクロページであっても、データによってはカラーのドラムが消耗する場合があります。

・トナー回収ボトルについて
　プリント可能ページ数は、A4 サイズ、片面プリント、画像密度各色 5%、カラー・モノクロ比率 5：5 で連続印刷したときの参考値です。実際の交換サイクルは印刷条件、出力内容、用紙サイズ、種類や環境によって異なります。

有寿命部品（定期交換部品、有償）の寿命について

プリンターには、その機能、性能を維持するために、定期的に交換しなければならない部品があります。これを有寿命部品（定期交換部品、有償）といいます。

部品名	交換寿命
16 万枚定期交換キット (IBT クリーナー、セカンド BTR、用紙搬送ロールキット（標準トレイ用）、用紙搬送ロールキット（手差しトレイ用）、サクションフィルタ)	約 160,000 ページ
用紙搬送ロールキット (1 トレイモジュール用、3トレイモジュール用)	約 160,000 ページ
用紙搬送ロールキット (大容量トレイモジュール用)	約 300,000 ページ
定着ユニット	約 320,000 ページ
48 万枚定期交換キット (IBT ベルト交換キット、現像器キット)	約 480,000 ページ

有寿命部品（定期交換部品、有償）は、寿命がくると［交換依頼］のメッセージが表示されます。本機の性能を維持するために早めの交換をお願いします。

```
プリントできます
定着ﾕﾆｯﾄ交換
```

```
プリントできます
交換依頼　***-***
```

(***-***）にはエラーコードが表示されます。

次の表を参照して、必要な有寿命部品を確認し、販売店、またはサービス窓口にご相談ください。なお、有寿命部品（定期交換部品、有償）は、エンジニアが交換いたします。

エラーコード	原因	部品名	推奨交換周期（寿命の目安）
（定着ユニット交換依頼）*1	定着ユニットの交換時期です。	定着ユニット	約 320,000 ページ
094-418 094-419	16 万枚定期交換キットの交換時期です。	IBT クリーナー、セカンド BTR、用紙搬送ロールキット（標準トレイ用）、用紙搬送ロールキット（手差しトレイ用）、サクションフィルタ	約 160,000 ページ
094-417	48 万枚定期交換キットの交換時期です。	IBTベルト交換キット、現像器キット	約 480,000 ページ

*1 定着ユニットの場合、エラーメッセージだけ表示されます。エラーコードは表示されません。

注記

- 交換の周期は、A4 サイズの普通紙を連続片面印刷した場合の目安です。実際に印刷可能なページ数は、使用する用紙サイズ、種類、印刷環境、などの印刷条件や、プリンター電源投入頻度などにより大きく異なる場合があります。これは実際の寿命に影響する要因をある仮定に基づき印刷ページ数に置き換えて表示しているためです。
  有寿命部品（定期交換部品、有償）はエンジニアによる交換作業となります。

補足

- 部品によっては、寿命に達する前に、まもなく寿命がくること示す［交換時期］というメッセージが表示されます。定着ユニットは約 10,000 ページ前、それ以外の有寿命部品（定期交換部品、有償）は 1,500 ページ前に表示されます。

補修用性能部品について

弊社は、本製品の消耗品および機械の補修用性能部品（機械の機能を維持するために必要な部品）を、機械本体の製造終了後 7 年間保有しています。

ユーザーズマニュアルの再購入について

ユーザーズマニュアルを破損、紛失されたときは、下記の PC マニュアルセンターでコピー複製版（白黒版）をお買い求めいただけます。お申し込みには、プリンターの型番が必要になります。あらかじめお調べのうえ、お申し込みください。

プリンターの型番：　PR-L9950C

NEC PC マニュアルセンター

URL：　http://pcm.nec-dp.co.jp/

FAX：　03-5471-3996
24 時間受付。ただし、いただいた FAX に対する回答は翌営業日以降になります。

補足
・ 電話での受付は、行っておりません。
・ 製造終了後 7 年を経過した製品のマニュアルは販売しておりません。
・ 一部取り扱いのないマニュアルがあります。

情報サービスについて

・ プリンター製品に関する最新情報
インターネット【NEC Web サイト】
URL：http://www.nec.co.jp/products/laser/

・ プリンターに関する技術的なご質問、ご相談
NEC 121 コンタクトセンター
URL：http://121ware.com/121cc/
電話番号：0120-977-121
受付時間　9:00 ～ 21:00（年中無休）

A.4　増設メモリの取り付け

本機では、次のような場合に、オプションの増設メモリを取り付ける必要があります。

- プリンタードライバーのページ印刷モードを使用して印刷する場合
  ページ印刷モードを［する］に設定すると、プリンター本体の印刷処理方法が変更されます。印刷するデータが大きい場合や、印刷を指示してもなかなか出力されない場合には、［する］を選択して印刷を試してください。
- 印刷時にメモリー不足のメッセージが頻繁に表示される場合
- ハードディスクなしで、サンプルプリント / セキュリティープリント / 時刻指定プリントを使用する場合
- PostScript ソフトウェアキット（オプション）を取り付ける場合

必要なメモリー容量については、以下を参考にしてください。

補足
- 次のメモリー容量は、本機が工場出荷時の設定であることを前提にした数値です。必要なメモリー容量は、本機の使用環境、プロトコルの起動状態や受信バッファサイズによって異なります。
- Mac OS X 用プリンタードライバーで印刷モードを設定する場合は、標準（512MB）で印刷できます。
- 本機に取り付けられるハードディスク、および増設メモリのご注文は、「A.2 オプション品 / 関連商品の紹介」(P. 378) を参照してください。

ART-EX プリンタードライバー

プリンタードライバーの設定		メモリー容量 片面	メモリー容量 両面
印刷モード	用紙サイズ	出力可能	出力可能
標準	A5	標準（512MB）	標準（512MB）
	B5		
	A4		
	B4		
	A3		
	長尺（297x1200mm）	1024MB （標準 +512MB） 必要に応じて、1.5GB に増設してください。	−
高画質	A5	標準（512MB）	標準（512MB）
	B5		
	A4		
	B4		
	A3		
	長尺（297x1200mm）	1024MB （標準 +512MB） 必要に応じて、1.5GB に増設してください。	−

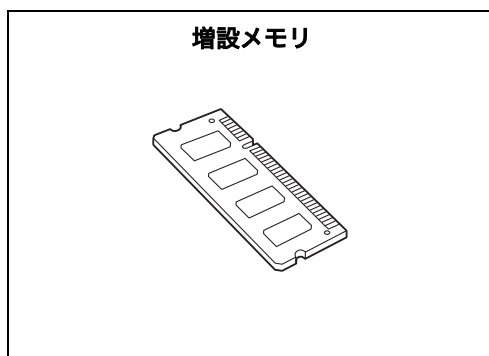
プリンタードライバーの設定		メモリー容量 片面	メモリー容量 両面
印刷モード	用紙サイズ	出力可能	出力可能
高精細（文字 / 線）	A5	標準（512MB）	標準（512MB）
	B5		
	A4		
	B4		
	A3	標準（512MB） 1024MB に増設されることを推奨します。	標準（512MB） 1024MB に増設されることを推奨します。
	長尺（297x1200mm）	1024MB （標準 +512MB） 必要に応じて、1.5GB に増設してください。	–

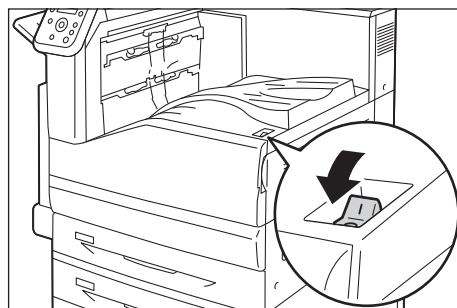
PostScript プリンタードライバー

プリンタードライバーの設定		メモリー容量 片面	メモリー容量 両面
印刷モード	用紙サイズ	出力可能	出力可能
高速	A5	1024MB （標準 +512MB）	1024MB （標準 +512MB）
	B5		
	A4		
	B4		
	A3		
	長尺（297x1200mm）	1024MB （標準 +512MB） 必要に応じて、1.5GB に増設してください。	–
高画質	A5	1024MB （標準 +512MB）	1024MB （標準 +512MB）
	B5		
	A4		
	B4		
	A3		
	長尺（297x1200mm）	1024MB （標準 +512MB） 必要に応じて、1.5GB に増設してください。	–

プリンタードライバーの設定		メモリー容量 片面	メモリー容量 両面
印刷モード	用紙サイズ	出力可能	出力可能
高精細（文字 / 線）	A5	1024MB （標準 +512MB）	1024MB （標準 +512MB）
	B5		
	A4		
	B4		
	A3		
	長尺（297x1200mm）	1024MB （標準 +512MB） 必要に応じて、1.5GB に増設してください。	−

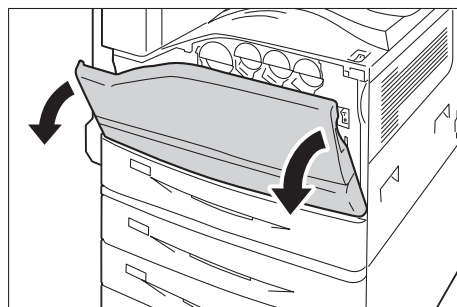
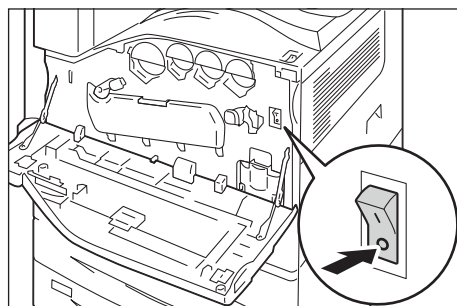
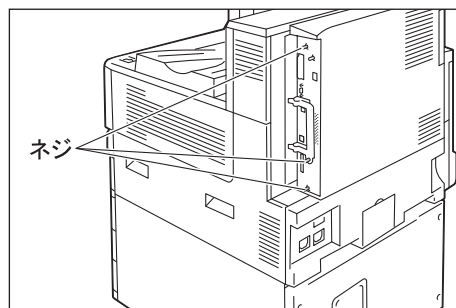
取り付け手順

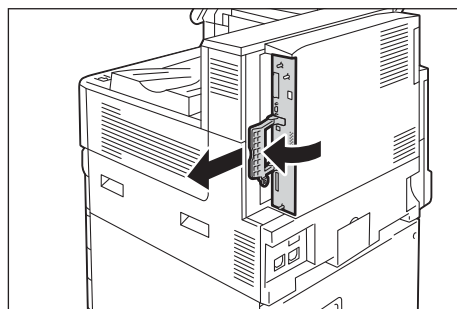
ここでは、本機に増設メモリを取り付ける手順を説明します。

補足
- 本機のメモリー用スロットは 2 つです。M1 スロットには標準で 512MB のメモリーが取り付けられています。増設メモリは M2 スロットに取り付けてください。
- 本機では、最大 1.5GB までメモリー容量を増やすことができます。

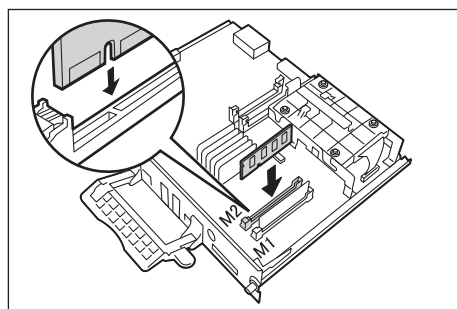
1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
- ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

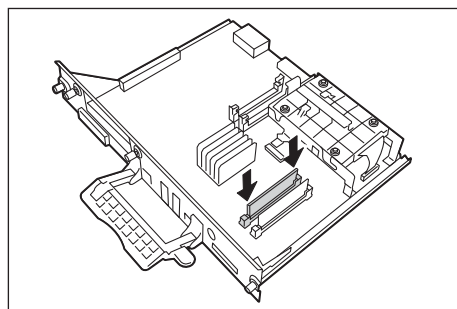
2. フロントカバーを開けます。

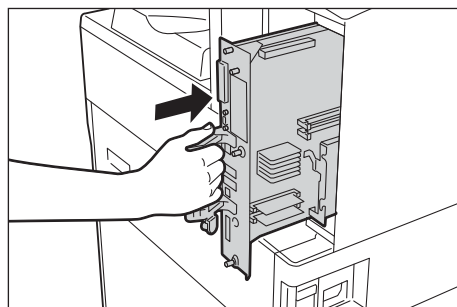
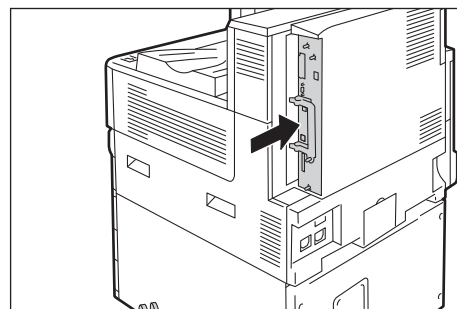
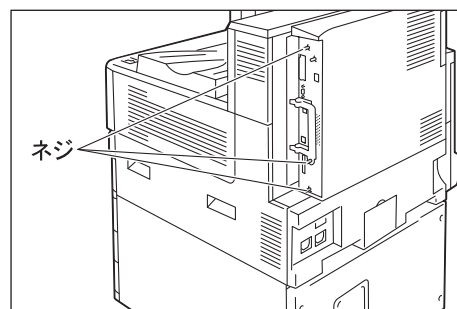
3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

補足
- 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

注記
・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. 増設メモリは、右図の M2 スロットに切り欠き部分を本体側の M2 スロットの凸部に正しく合わせて、まっすぐに差し込みます。

注記
・ M1 スロットには、標準で 512MB のメモリーが取り付けられています。

両側を上から強く押します。

補足
・ 増設メモリは確実に押し込んでください。
・ 増設メモリが確実に挿入されると、両側にあるツメが立ち上がります。

8. コントローラーボードを本体に戻します。コントローラーボードの取っ手を持ち、プリンター本体に差し込みます。

注記
・ コントローラーボードは必ず取っ手を持って差し込んでください。取っ手を持たずにたたんだまま差し込むと、コントローラーボードが破損するおそれがあります。

コントローラーボードは奥までしっかり押し込んでください。

9. 3 か所のネジを締めて、コントローラーボードを固定します。

10. 電源コードを接続します。
    プリンターの主電源と電源を入れます。

11. ［機能設定リスト］を印刷して、［プリント設定］内の［メモリー］の［総容量］が正しく印刷されることを確認します。

参照

- リストの印刷方法：「レポート / リストを印刷する」(P. 306)

これで、増設メモリの取り付けは完了です。

補足

- 増設メモリの取り付けが完了したら、プリンタードライバーのプロパティダイアログボックスの [プリンター構成] > [オプションの設定] で [メモリー容量] を変更してください。
  変更方法は、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。

A.5　ハードディスクの取り付け

本機では次のような場合に、ハードディスク（オプション）を取り付ける必要があります。

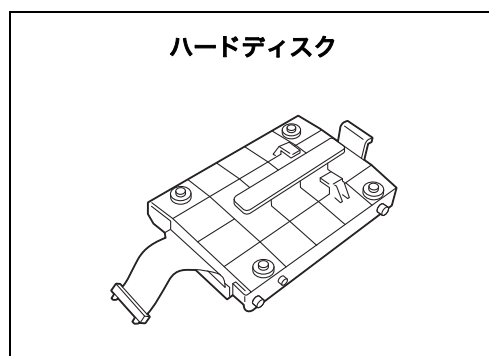
・ 装着しないと使用できない機能

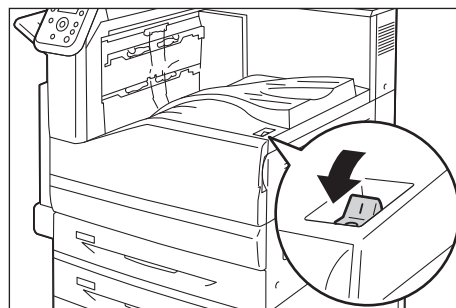
サンプルプリント[*1]/ セキュリティープリント[*1]/ メール受信プリント / 時刻指定プリント[*1]/ フォントダウンロード / セキュリティ拡張キットの機能 /IEEE 802.1x 認証機能 /IPsec の証明書機能 /ThinPrint 機能 / フィニッシャの利用

[*1] ハードディスクが装着されていない場合でも、増設メモリ（512MB）（オプション）を装着して、RAM ディスクを有効にすると使用できます。

・ 装着することで機能が向上する機能

フォームなどの登録数 / 電子ソート機能の性能 / スプール容量 / ログ採取数

ここでは、本機にオプションのハードディスクを取り付ける手順を説明します。

取り付け手順

1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
・ ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

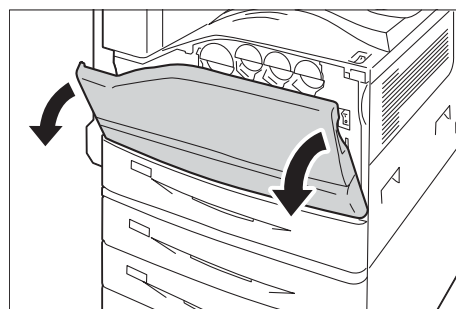
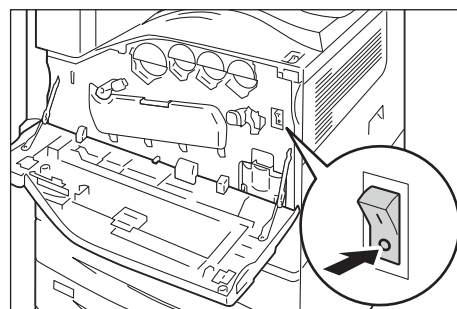
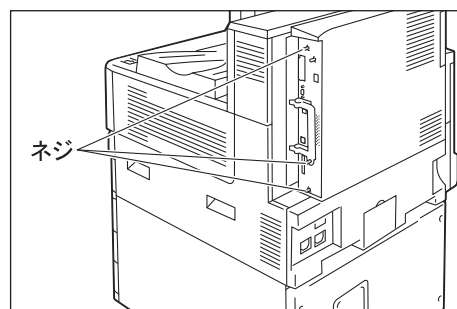
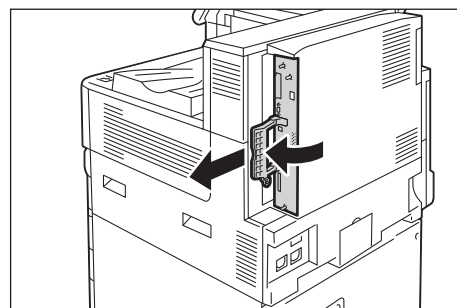
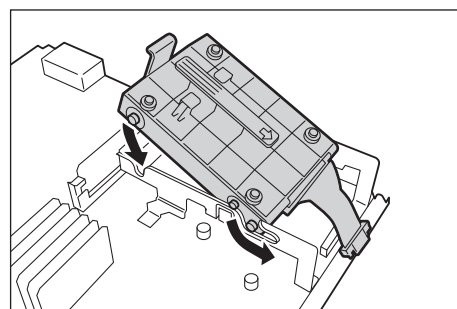
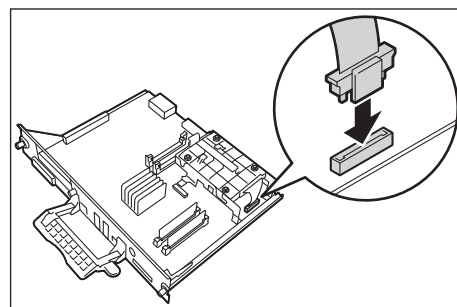
補足

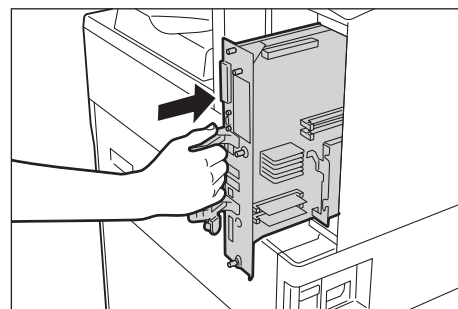
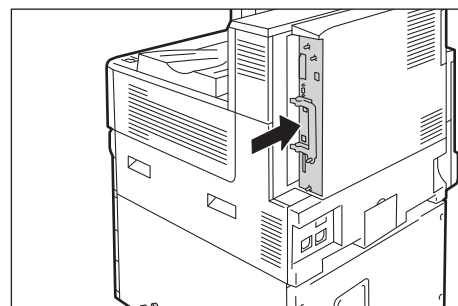
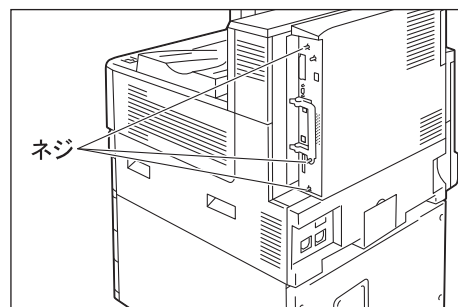
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

注記

・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. ハードディスクから出ているコネクターケーブルを外側にして、コントローラーボード上の金属のフレームの上に差し込みます。
ハードディスクの突起部をフレームのくぼみに正しくはめてください。

8. ハードディスクから出ているコネクターケーブルを、それぞれコントローラーボード上のコネクターに接続します。

9. コントローラーボードを本体に戻します。
コントローラーボードの取っ手を持ち、プリンター本体に差し込みます。

注記
・ コントローラーボードは必ず取っ手を持って差し込んでください。取っ手を持たずにたたんだまま差し込むと、コントローラーボードが破損するおそれがあります。

コントローラーボードは奥までしっかり押し込んでください。

10. 3 か所のネジを締めて、コントローラーボードを固定します。

11. 電源コードを接続します。
プリンターの主電源と電源を入れます。

12. ［機能設定リスト］を印刷して、［システム設定］内の［機械構成］に［内蔵ハードディスク］と印刷されることを確認します。

参照
・ リストの印刷方法：「レポート / リストを印刷する」(P. 306)

これで、ハードディスクの取り付けは完了です。

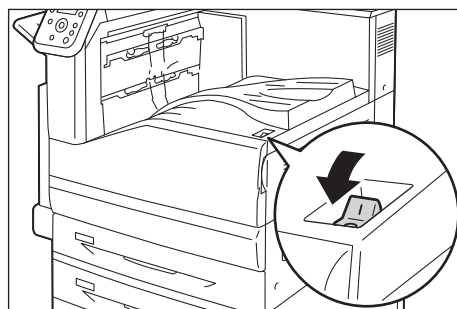
補足
・ ハードディスクの取り付けが完了したら、プリンタードライバーのプロパティダイアログボックスの［プリンター構成］>［オプションの設定］で［内蔵ハードディスク］の設定を変更してください。変更方法は、プリンタードライバーのヘルプを参照してください。

A.6 セキュリティ拡張キットの取り付け

ここでは、本機にオプションのセキュリティ拡張キットを取り付ける手順を説明します。

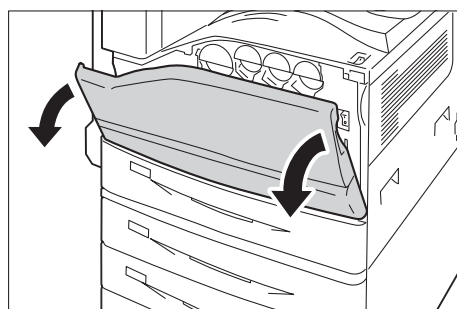
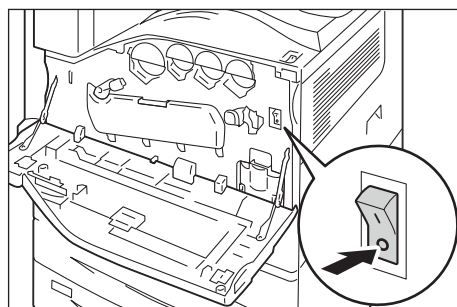
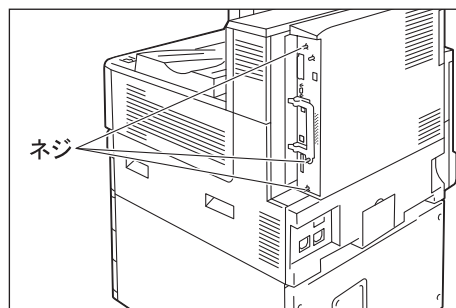
補足
・ セキュリティ拡張キットを取り付けるときは、ハードディスク（オプション）が必要です。

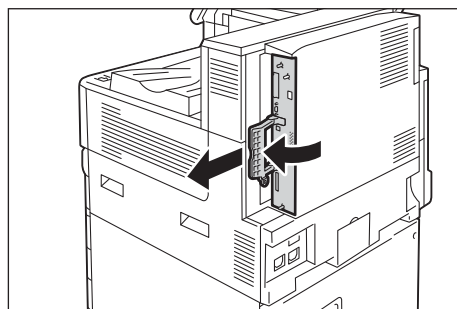
取り付け手順

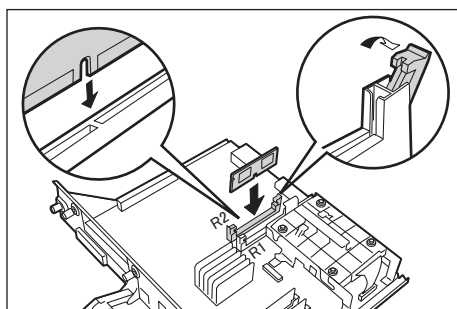
1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
・ ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

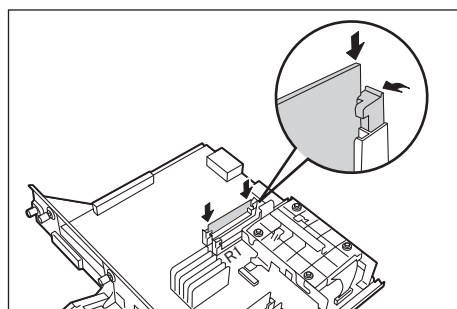
2. フロントカバーを開けます。

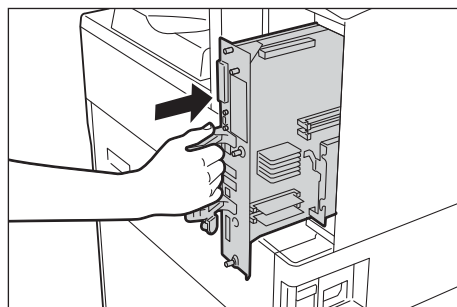
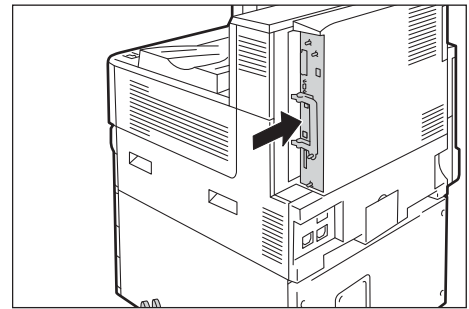
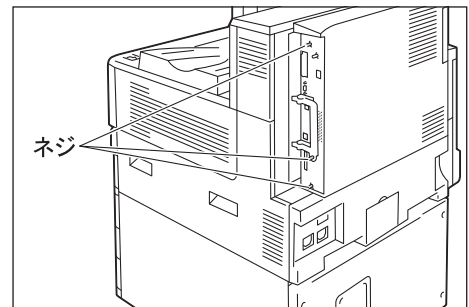
3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

補足
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

注記
・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. セキュリティ拡張キット ROM は、右図の R2 スロットの両側にあるツメを大きく開いたあと、切り欠き部分を本体側の R2 スロットの凸部に正しく合わせて、まっすぐに差し込みます。

注記
・ R1 スロットは、別のオプション用です。
セキュリティ拡張キットを差し込まないでください。

両側を上から強く押します。

補足
・ ROM は確実に押し込んでください。
・ ROM が確実に挿入されると、両側にあるツメが立ち上がります。

8. コントローラーボードを本体に戻します。
コントローラーボードの取っ手を持ち、プリンター本体に差し込みます。

注記
・ コントローラーボードは必ず取っ手を持って差し込んでください。取っ手を持たずにたたんだまま差し込むと、コントローラーボードが破損するおそれがあります。

コントローラーボードは奥までしっかり押し込んでください。

9. 3 か所のネジを締めて、コントローラーボードを固定します。

10. 電源コードを接続します。
プリンターの主電源と電源を入れます。

これで、セキュリティ拡張キットの取り付けは完了です。
続けて、操作パネルで、セキュリティ拡張キットの機能を有効に設定します。手順 11 に進みます。

注記
・ セキュリティ拡張キットは、一度プリンターに取り付け、操作パネルから有効に設定すると、そのプリンター以外では使用できなくなります。

11. 操作パネルの〈仕様設定〉ボタンを押して、メニュー画面を表示します。

12. ［機械管理者メニュー］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

13. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
［ネットワーク / ポート設定］が表示されます。

14. ［システム設定］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

15. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。
［異常警告音］が表示されます。

16. ［ソフトウエアオプション］が表示されるまで、〈▼〉ボタンを押します。

システム設定
ｿﾌﾄｳｴｱ ｵﾌﾟｼｮﾝ

17. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［プリンターセキュリティーキット］が表示されます。

ｿﾌﾄｳｴｱ ｵﾌﾟｼｮﾝ
ﾌﾟﾘﾝﾀｰｾｷｭﾘﾃｨｰｷｯﾄ

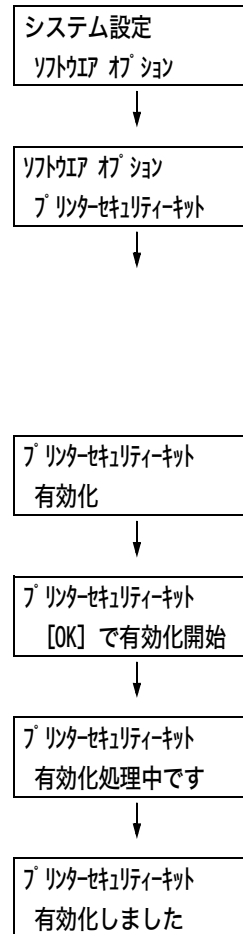
補足

- ［設定できるオプションはありません］と表示された場合は、正しくセキュリティ拡張キット ROM が取り付けられていません。ROM を取り付け直してください。

18. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［有効化］が表示されます。

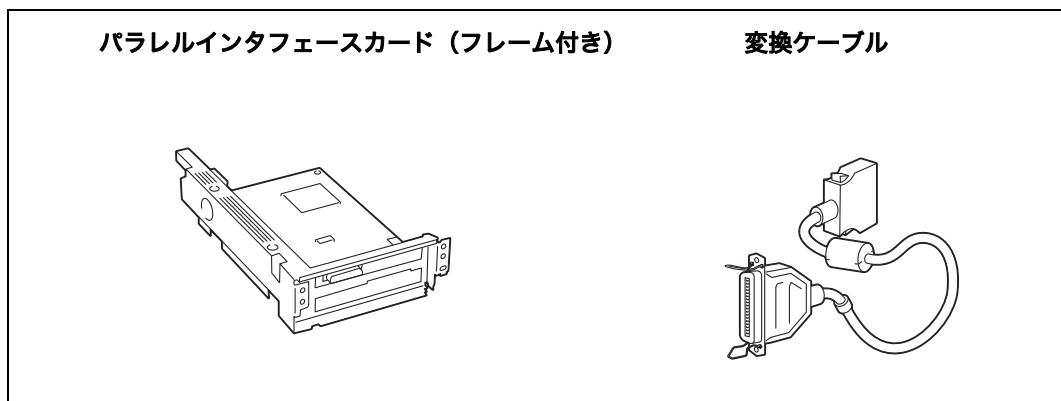
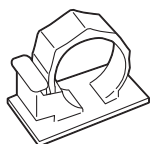
19. 〈▶〉または〈OK〉ボタンで選択します。［［OK］で有効化開始］が表示されます。

20. 〈OK〉ボタンで決定します。有効化処理が開始されます。

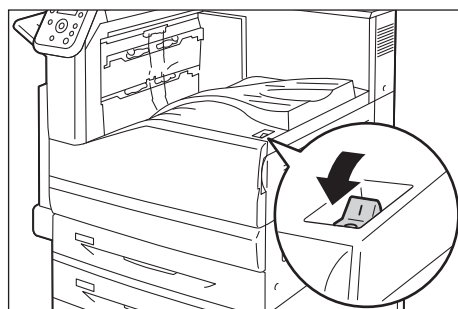
21. ［有効化しました］と表示されたら、〈仕様設定〉ボタンを押して、プリント画面に戻ります。

注記

- すでに他のプリンターで使用されたセキュリティ拡張キットを取り付けた場合は、［シリアル番号エラー］というメッセージと、取り付けたプリンターのシリアル番号が表示されます。セキュリティ拡張キットは、一度プリンターに取り付け、操作パネルから有効に設定すると、そのプリンター以外では使用できません。また、本機用の正しいセキュリティ拡張キットを取り付けていない場合は、［有効化できません］のメッセージが表示されます。

A.7 パラレルインタフェースカードの取り付け

ここでは、本機にオプションのパラレルインタフェースカードを取り付ける手順を説明します。

補足
・ オプション品に同梱されているクランプは、本機では使用しません。

注記
・ パラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは、同時に取り付けることはできません。ギガビットイーサネットカードをすでに取り付けている場合は、「A.8 ギガビットイーサネットカードの取り付け」の「取り外し手順」(P. 406) を参照して取り外してください。

取り付け手順

1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
・ ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

補足

・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

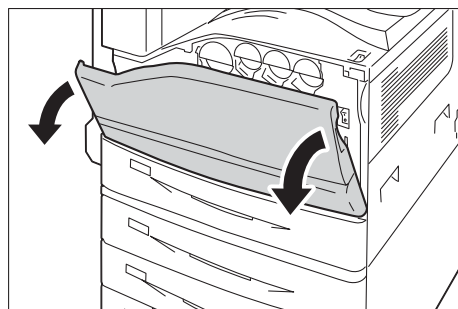
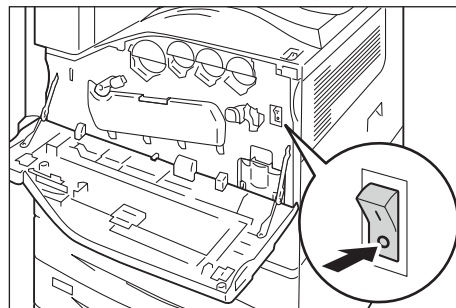
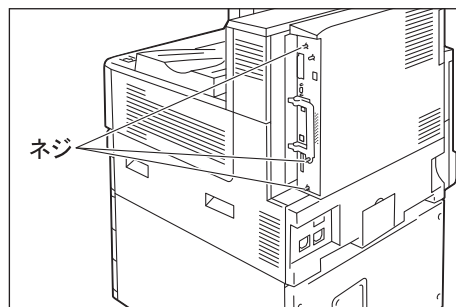
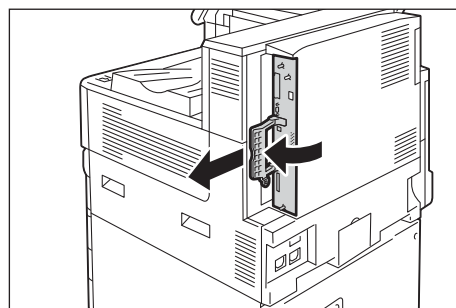
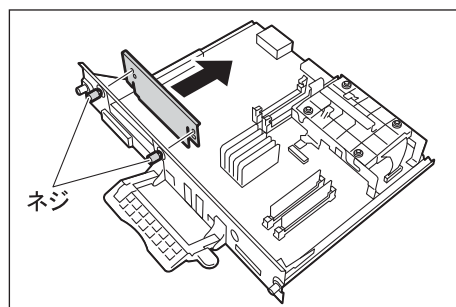
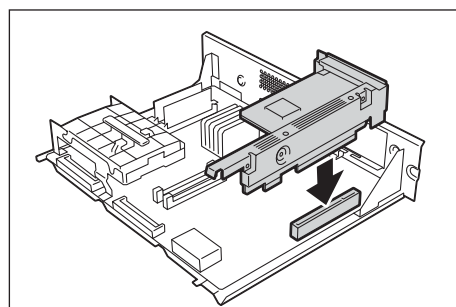
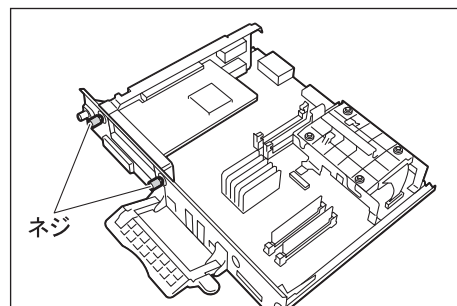
5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

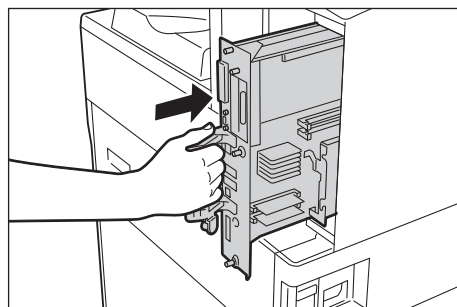
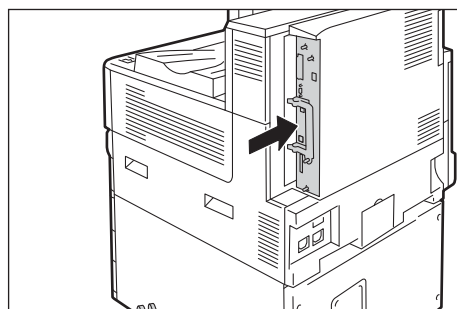
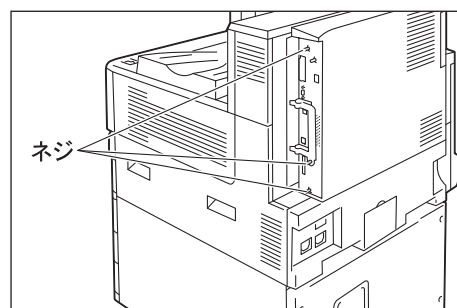
6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

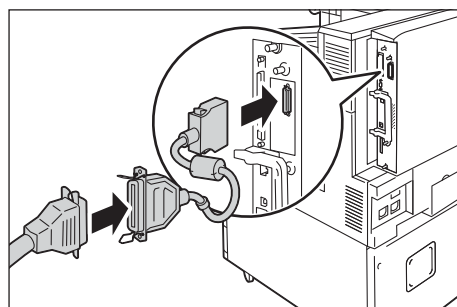
注記

・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. コントローラーボード上の２か所のネジを外し、ダミーの板を取り外します。

補足

・ ここで外したネジは、手順９で使います。

8. パラレルインタフェースカード (フレーム付き) とコントローラーボードのコネクターを合わせて、上から差し込みます。

9. 手順 7 で外したネジで、外側からパラレルインタフェースカード (フレーム付き) を固定します。

10. コントローラーボードを本体に戻します。コントローラーボードの取っ手を持ち、プリンター本体に差し込みます。

注記
・ コントローラーボードは必ず取っ手を持って差し込んでください。取っ手を持たずにたたんだまま差し込むと、コントローラーボードが破損するおそれがあります。

コントローラーボードは奥までしっかり押し込んでください。

11. 3 か所のネジを締めて、コントローラーボードを固定します。

12. 変換ケーブルをパラレルインタフェースカードのコネクターに接続します。

補足
・ 変換ケーブルの他方のコネクターにパラレルケーブルを接続します。詳しくは「ケーブルを接続する」(P. 34) を参照してください。

13. 電源コードを接続します。
プリンターの主電源と電源を入れます。

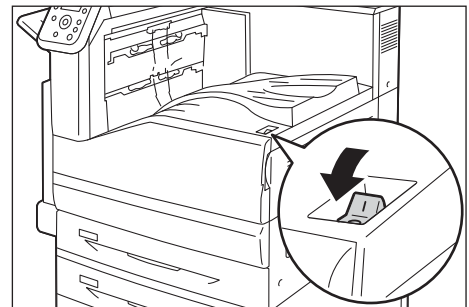
14. ［機能設定リスト］を印刷して、［コミュニケーション設定］内の［パラレル］の項目が印刷されることを確認します。

参照
- リストの印刷方法：「レポート / リストを印刷する」(P. 306)

これで、パラレルインタフェースカードの取り付けは完了です。

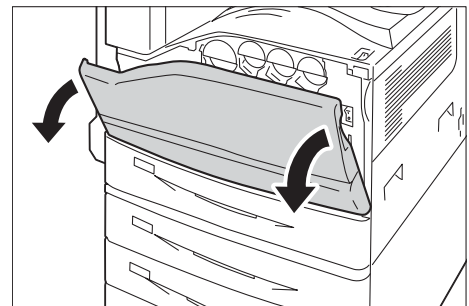
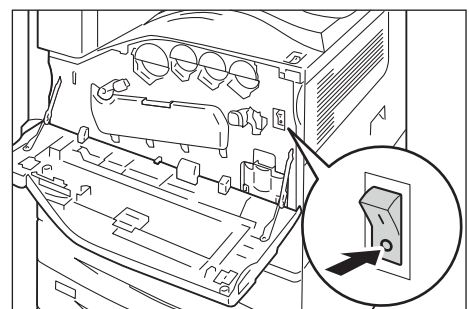
取り外し手順

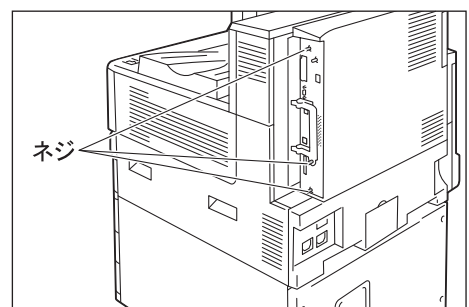
ここでは、パラレルインタフェースカードを本機から取り外す手順を説明します。取り付けと同じ手順のところは簡単に説明していますので、詳しくは「取り付け手順」(P. 398)を参照してください。

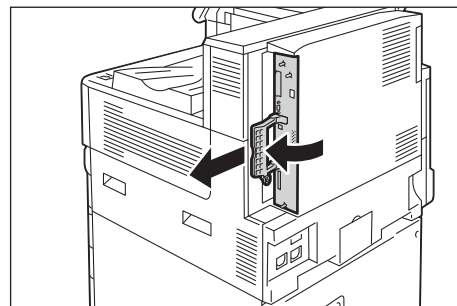
1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
- ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

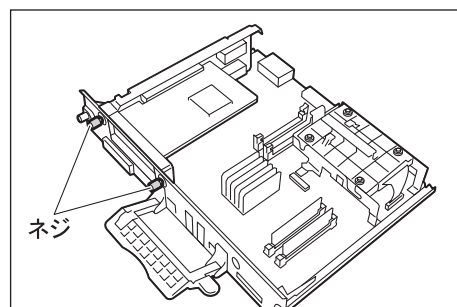
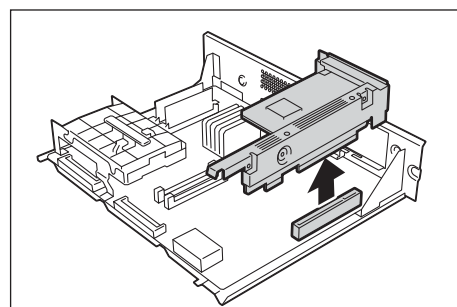
2. フロントカバーを開けます。

3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

補足
- 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

注記
・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. パラレルインタフェースカードを固定している2か所のネジを外します。

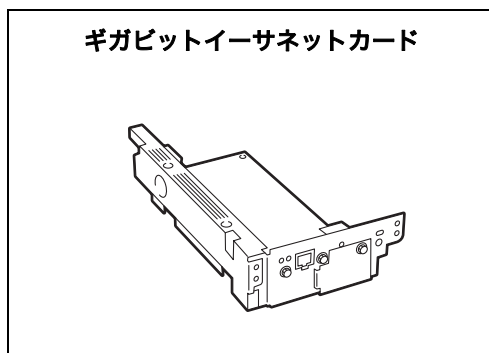
補足
・ ここで外したネジは、他のオプションを固定するときに使います。

8. パラレルインタフェースカードをコントローラーボードから取り外します。

これで、パラレルインタフェースカードの取り外しは完了です。

続けて、ギガビットイーサネットカードを取り付ける場合は、「A.8 ギガビットイーサネットカードの取り付け」(P. 403) の取り付け手順 8 に進みます。

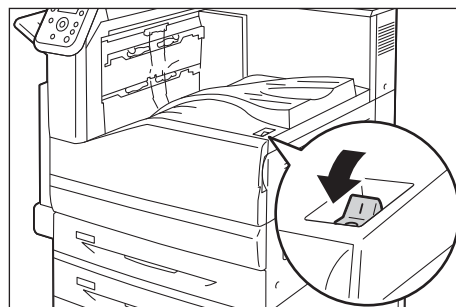
他のオプションを取り付ける必要がない場合は、「取り付け手順」の手順 7 で外したダミーの板を取り付け、コントローラーボードを本体に戻し、3 か所のネジで固定してください。

A.8　ギガビットイーサネットカードの取り付け

ここでは、本機にオプションのギガビットイーサネットカードを取り付ける手順を説明します。

注記

- パラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは、同時に取り付けることはできません。パラレルインタフェースカード取り付けている場合は、「A.7 パラレルインタフェースカードの取り付け」の「取り外し手順」(P. 401) を参照して取り外してください。
- 本機にギガビットイーサネットカードを取り付けると、標準のネットワーク用インタフェースコネクターは使用できません。

取り付け手順

1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足

- ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

2. フロントカバーを開けます。

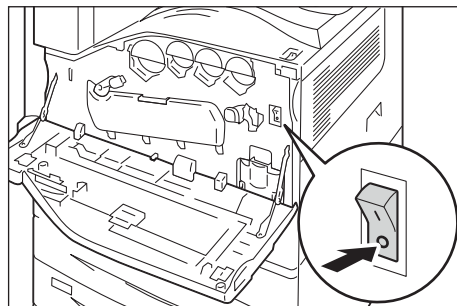
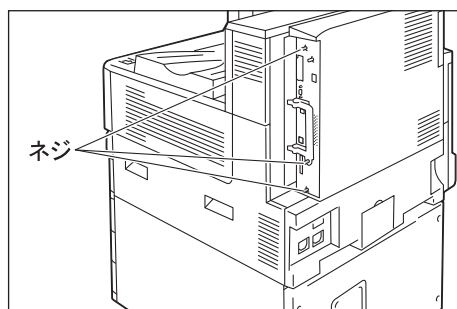
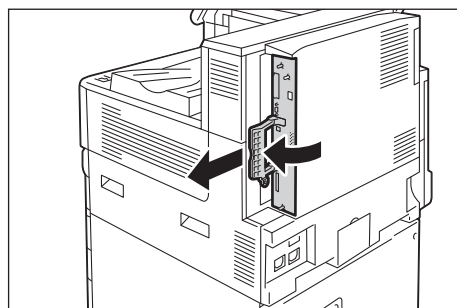
3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

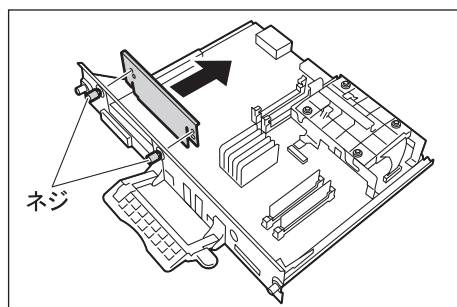
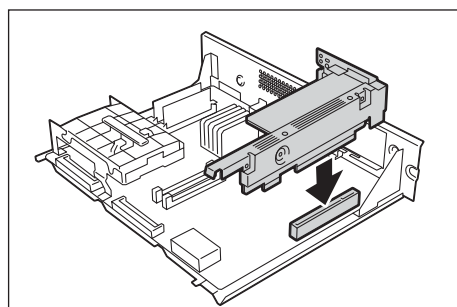
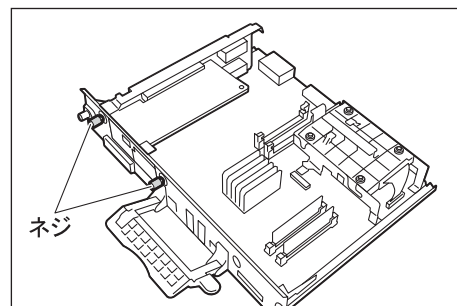
補足
・ 操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

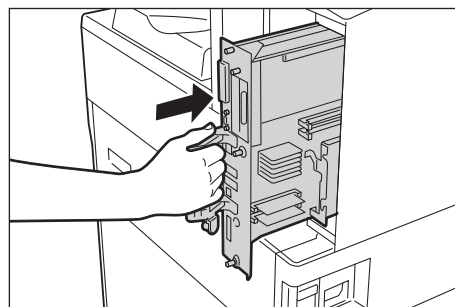
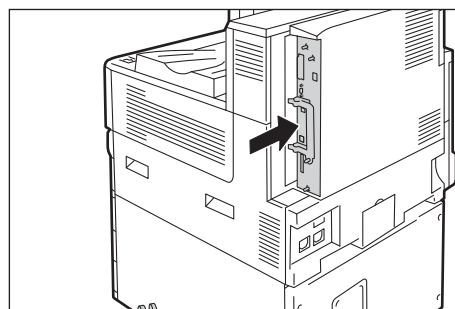
5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

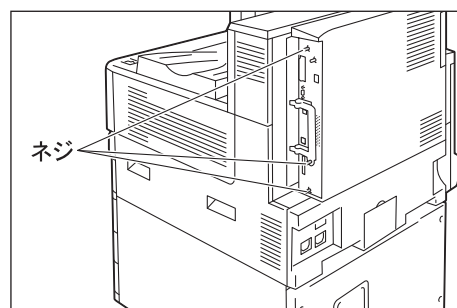
注記
・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. コントローラーボード上の２か所のネジを外し、ダミーの板を取り外します。

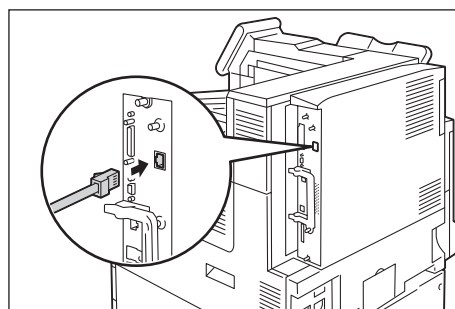
補足
・ ここで外したネジは、手順９で使います。

8. ギガビットイーサネットカードとコントローラーボードのコネクターを合わせて、上から差し込みます。

9. 手順 7 で外したネジで、外側からギガビットイーサネットカードを固定します。

10. コントローラーボードを本体に戻します。
 コントローラーボードの取っ手を持ち、プリンター本体に差し込みます。

注記

・ コントローラーボードは必ず取っ手を持って差し込んでください。取っ手を持たずにたたんだまま差し込むと、コントローラーボードが破損するおそれがあります。

コントローラーボードは奥までしっかり押し込んでください。

11. 3 か所のネジを締めて、コントローラーボードを固定します。

補足

・ ギガビットイーサネットカードを取り付けると、標準の USB ポートが使用できません。標準の USB ポートにギガビットイーサネットカードに添付されているシールを貼っておくことをお勧めします。

12. ネットワークケーブルをギガビットイーサネットカードのインタフェースコネクターに差し込みます。

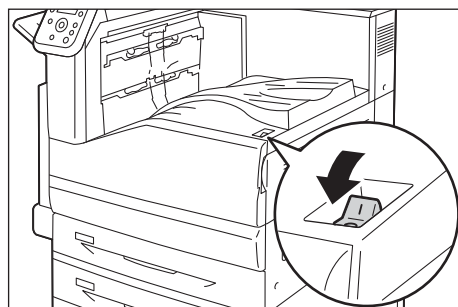
13. ネットワークケーブルの他方のコネクターをハブなどのネットワーク機器に接続します。

14. 電源コードを接続します。
 プリンターの主電源と電源を入れます。

15. 青色のランプが点灯していることを確認します。

これで、ギガビットイーサネットカードの取り付けは完了です。

取り外し手順

ここでは、ギガビットイーサネットカードを本機から取り外す手順を説明します。取り付けと同じ手順のところは簡単に説明していますので、詳しくは「取り付け手順」(P. 403)を参照してください。

1. 電源スイッチの〈⏻〉側を押して、電源を切ります。

補足
・ディスプレイの表示が消えていること、〈節電〉ボタンが消灯していることを確認してください。

2. フロントカバーを開けます。

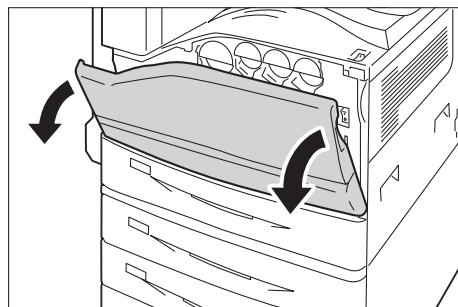
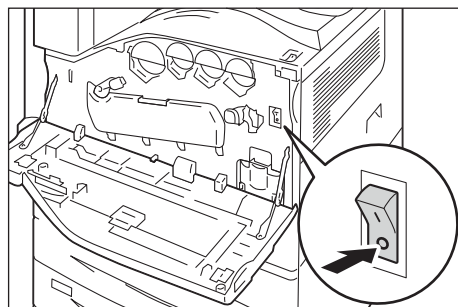
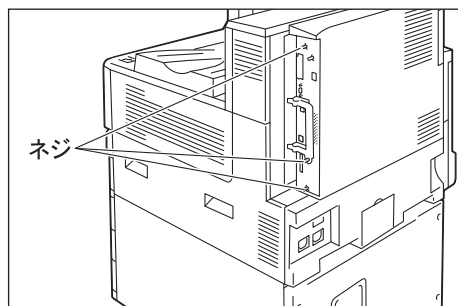
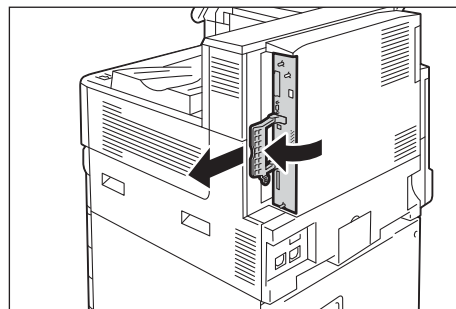
3. 主電源スイッチの〈○〉側を押して、主電源を切り、フロントカバーを閉じます。

補足
・操作パネルの〈主電源〉ランプが消灯したことを確認してください。消灯するには、数十秒かかります。

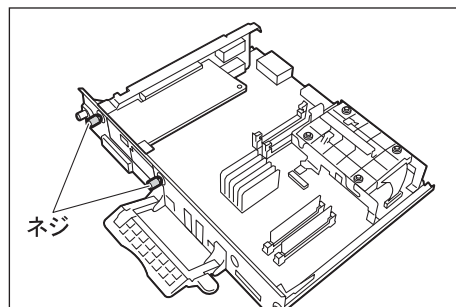
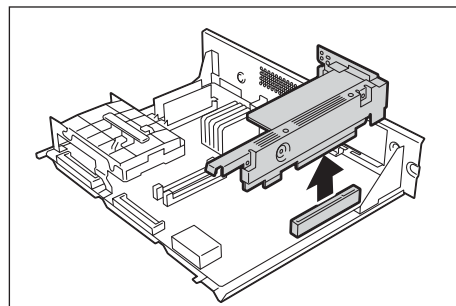
4. 電源コードをコンセントおよびプリンター本体から抜きます。

5. コントローラーボードの３か所のネジを緩めます。

6. コントローラーボードの取っ手を引き出したら、取っ手を持ってコントローラーボードをゆっくり取り出し、机などの平らな場所に置きます。

注記

・ コントローラーボードは、落とさないように両手を添えて取り出してください。

7. ギガビットイーサネットカードを固定している2か所のネジを外します。

補足

・ ここで外したネジは、他のオプションを固定するときに使います。

8. ギガビットイーサネットカードをコントローラーボードから取り外します。

これで、ギガビットイーサネットカードの取り外しは完了です。

続けて、パラレルインタフェースカードを取り付ける場合は、「A.7 パラレルインタフェースカードの取り付け」(P. 398) の取り付け手順 8 に進みます。

他のオプションを取り付ける必要がない場合は、「取り付け手順」の手順 7 で外したダミーの板を取り付け、コントローラーボードを本体に戻し、3 か所のネジで固定してください。

A.9　注意 / 制限事項

本体の注意と制限

ここでは、本機を使用するうえでの注意、および制限について説明します。

ハードディスク（オプション）について

- 本機では次のような場合に、ハードディスク（オプション）を取り付ける必要があります。
  - 装着しないと使用できない機能
    サンプルプリント *1/ セキュリティープリント *1/ メール受信プリント / 時刻指定プリント *1/ フォントダウンロード / セキュリティ拡張キットの機能 /IEEE 802.1x 認証機能 /IPsec の証明書機能 /ThinPrint 機能 / フィニッシャの利用

    *1 ハードディスクが装着されていない場合でも、増設メモリ（オプション）を装着して、RAM ディスクを有効にすると使用できます。
  - 装着することで機能が向上する機能
    フォームなどの登録数 / 電子ソート機能の性能 / スプール容量 / ログ採取数
- ハードディスクを装着した場合、本機の使用中に停電などで電源が切られると、ハードディスク内のデータが壊れることがあります。
- 電源を切ったあとも、しばらく本機内部で電源オフの処理をしています。操作パネルの〈節電〉ボタンが点滅中は電源を切らないでください。
- ハードディスクを装着した場合、lpd、SMB、IPP からの印刷データの格納先として、ハードディスクが指定できます。また、ART EX、ART IV、PC-PR201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL それぞれのフォームの格納先は、ハードディスク固定になります。ほかの領域には変更できません。
- ハードディスクの初期化によって消去されるデータは、追加フォント、ART EX、ART IV、PC-PR201H、ESC/P の各フォーム、ART IVユーザー定義データです。
- 一度プリンターで使用したハードディスクは、別のプリンターでは使用できません。
- CentreWare Internet Services を使用してジョブ履歴レポートを CSV 形式で取得する場合は、ハードディスクが必要です。

印刷結果が設定と異なるとき

- プリントページバッファの容量不足が原因で、次のように、設定と異なる結果になることがあります。この場合、メモリーの増設をお勧めします。
  - 両面印刷の指定が片面印刷で印刷される
  - ジョブが中止される（プリントページバッファに展開できない場合、そのページを含むジョブが中止されます）
- 1,200dpi の 1dot の点や線などを直接印刷指示した場合は、ゼログラフィー原理によって、印字結果が指示どおりにならないことがあります。

オプションについて

- オプションの増設メモリが必要な機能については、「A.4 増設メモリの取り付け」(P. 385)を参照してください。
- 本機を PostScript 対応プリンターとして使用する場合は、オプションの PostScript ソフトウェアキットが必要です。
- PostScript ソフトウエアキットは、平成・モリサワの 2 タイプを用意しています。これらは同時設置できませんので、いずれか一つを選択してください。
- 双方向パラレルインタフェースはパラレルインタフェースカードで提供しています。
- ギガビットイーサネットカードを搭載すると、ネットワークの通信速度は速くなりますが、プリント時間全体が速くなるわけではありません。
- パラレルインタフェースカードとギガビットイーサネットカードは、同時に取り付けることはできません。
- CentreWare Internet Servicesを使用してダイレクトプリントを行う場合には、ハードディスクが必要です。(ContentsBridge使用の場合は、ハードディスクは不要です。)

両面印刷でのメーターのカウントについて

両面印刷で出力する場合、使用しているアプリケーションによっては、部数を指定するときの条件などにより、自動的にページ調整の白紙を挿入することがあります。この場合、アプリケーションが挿入する白紙出力は 1 ページとしてカウントされます。

隠し印刷でのメーターのカウントについて

複写管理拡張機能を利用して、透かし印字を付加した場合、メーターカウンターは次のとおりです。

対象ページがカラー画像の場合は、透かし印字のカラー指定に関係なく、カラーでカウントされます。

対象ページがモノクロ画像の場合、透かし文字をカラーで指定した場合は、カラーで、モノクロで指定した場合は白黒でカウントされます。

PostScript ドライバーについて

PostScript ドライバーでは、[ポスター（拡大連写）] には対応していません。また、[まとめて 1 枚] の機能では、2/4/6/9/16 アップと、枠線の有無の指定が可能です

XML Paper Specification（XPS）対応ドライバーについて

XPS 対応ドライバーは、Windows Vista 以降のバージョンの Microsoft® Windows 用に開発されたアプリケーション・ソフトウエアで印刷するためのプリンタードライバーです。

マイクロソフト社の Windows Vista の互換性に起因する問題により、Windows Vista より前の Windows 用に開発されたアプリケーション・ソフトウエアからは正しく印刷されないことがあります。

また、XPS 対応ドライバーを使用するときは、事前に、出力先の機械が XPS 印刷機能に対応していることを必ず確認してください。XPS 印刷機能に対応していない機械に対して XPS 対応ドライバーを使用すると、意図しない用紙出力が発生することがあります。

カラーモード（自動判別）について

プリンタードライバーの [カラーモード] で「カラー（自動判別)」を選択した場合、印刷データにカラーページが含まれていると、プリンターがカラーモードに切り替わり、そのページ以降の白黒ページの印刷でもカラー（イエロー、マゼンタ、シアン）のドラムやトナーが消耗します。（メーターは、白黒ページであれば、白黒印刷としてカウントします。)

白黒ページをカラーモードで印刷しないようにするには、操作パネルで［カラーモード自動の動作］を [ページ切り替え] に変更してください。ただしこの場合は、印刷中にモードの切り替えが発生するため、印刷性能が低下します。また、切り替えによりドラムの空回転回数が増加するため、ドラムカートリッジの寿命が短くなる場合があります。

Macintosh から USB 接続でプリントする場合

USB を使用して PostScript ドライバーからプリントする場合、図形データ（バイナリーデータを含む EPS ファイル）を貼り付けたアプリケーションデータを印刷すると、バイナリーデータ部分をプロトコルデータと誤検知して文字データが数ページにわたってプリントされることがあります。

操作パネルで［仕様設定］＞［機械管理者メニュー］＞［ネットワーク / ポート設定］＞［USB］＞［Adobe 通信プロトコル］を［RAW］に設定すると、バイナリーデータを含む EPS ファイルを使ったデータを正常にプリントできます。

IPP プリントについて

IPP で送信されるデータサイズがプロキシサーバーの設定値より大きい場合、機械側にデータが届きません。プロキシサーバーの設定値を大きくするか、プロキシサーバーを使用しない設定にしてください。

バーコードについて

バーコードの読み取り品質は、お客様の使用される環境、用紙、バーコード生成アプリケーションソフトウエア、バーコードリーダーの性能などにより、大きく左右されます。このため、本機が正常な状態で印字したバーコードであっても、バーコードの読み取りが保証されるものではありません。

対象 OS について

次のOS用に、機種専用のドライバーやユーティリティソフトウエアは提供していません。ほかのOS用に提供しているドライバーやユーティリティソフトウエアがインストールできる場合がありますが、動作は保障していません。

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows Me
- Windows NT 4.0
- 漢字 Talk 7.5.3
- Mac OS 8.1/8.5/8.6
- Mac OS X 10.3.8 以前
- MacOS X 10.4.7
- Windows NT Server 4.0
- Windows NT Server Terminal Edition

Macintosh について（PostScript ソフトウェアキット（オプション））

- Mac OS X 10.3.9-10.4.11(ただし 10.4.7 は除く)/10.5/10.6 用のプリンタードライバーでは、Plug-in を採用しているため、認証情報の設定、セキュリティープリント、サンプルプリント、時刻指定プリントなどが使用できます。
- 上記の Plug-in を採用していないプリンタードライバーでは、認証情報の設定、セキュリティープリント、サンプルプリント、時刻指定プリントなどが使用できません。
- Mac OS X 10.3.9 または Mac OS 9.2.2 で、奇数ページの文書を両面出力すると、最後のページのあとに白紙ページが追加されて、白紙ページ分もメーターにカウントされます。

Mac OS X 用プリンタードライバーについて

- 対象 OS は、MacOSX 10.3.9 〜 10.4.11（ただし 10.4.7 は除く）/10.5/10.6 です。
- 画質調整やトナー節約機能はありません。また、用紙サイズ設定や用紙種類の一部だけをサポートしているなど、機能制限があります。プリント機能を十分に利用される場合は、PostScript ソフトウェアキット（オプション）を追加してください。

強制アノテーションで印字される時刻について

機械の状況や設定、出力内容などによっては、お客様が出力を指示した時刻と、機械内部での出力ジョブの開始時刻、実際のプリントの開始時刻がずれる場合があります。強制アノテーションで印字されるのは、出力ジョブの開始時刻となります。

カラー UD プリントについて

- RGB 画質調整により、文字または文字列の色が変更された場合、変更される前の色が本機能の対象色となります。ただし、本機能によって付加される網かけ、下線には、RGB 画質調整後の色が適用されます。
- 本機能は、OS から通知される色情報（RGB）を元に処理しているため、本機のカラーバランス機能により、最終的に印刷する色は変更される可能性があります。
- ［薄墨印刷］は、本機能と同時に指定できません。薄墨印刷機能が優先されます。
- ［スタンプ］や［ヘッダー / フッター印刷］は、本機能と同時に指定できません。
- ［すべての色を黒に変換］は、本機能と同時に指定できます。同時に指定した場合は、本機能の処理対象となる色の文字に、指定の網かけ、下線が付加されると同時に黒色に変換されます。

印字位置の調整について

- おもて面とうら面で印字ずれがある場合、印字位置の補正が可能なのは、とじる辺に対して垂直方向だけです。たとえば、縦長原稿のプリント時、［両面］で［長辺とじ］を指定した場合は、左右方向の印字ずれは補正できますが、上下方向の位置調整はおもて面とうら面が同一方向に移動するため、印字ずれは補正されません。
- ［まとめて 1 枚］では、ページイメージごとの位置調整はできません。

サイズ混在原稿をプリントするときの向きについて

- プリンタードライバーからのサイズ混在原稿のプリント可能な組み合わせは、A4 と A3、B5 と B4、8.5 × 11 インチ (Letter) と 11x17 インチ (Tabloid) の 3 種類です。
- 使用するアプリケーションによっては、原稿の向き（たて向き、よこ向き）を正しく判断できないため、サイズ混在原稿の組み合わせによっては、原稿の上下が逆にプリントされる場合があります。

ThinPrint について

- 「ThinPrint.print」を Windows Server 2008 または Windows Server 2003 に設定するには、ライセンス「.print Application Server Engine」が必要です。
- ThinPrint は、通信プロトコルが IPv4 で動作しているときだけ利用できます。IPv6 には対応していません。
- 同時に接続できる最大接続数は 3 です。これを超えて接続要求を受け付けた場合、接続要求は待ち状態になります。ただし、待ち状態になる接続数は最大 10 までで、これを超えると接続要求を受け付けられません。すでに開設済みの接続が終了して最大接続数よりも少なくなり次第、待ち状態になっていた接続要求が順次接続されます。
- ジョブのキャンセル、一時停止などのジョブ制御機能は提供していません。ただし、操作パネルでの［ジョブ確認］画面、CentreWare Internet Services からのジョブのキャンセルは可能です。
- プリンターにデータのスプールが終了したジョブから順に印刷されます。印刷指示を受信した順に印刷されない場合があります。
- プリンターの電源が切断された場合、本機能は受信済みジョブのスプール順序とデータを保存します。受信中のジョブは破棄されます。

メール受信プリントについて

ハードディスクの空き領域が少ない状態でメールを受信すると、受信動作を中止してもエラーコードは表示されません。

CentreWare Internet Services 利用時の CSRF 対策について

CentreWare Internet Services の［CSRF 対策］を有効にすると、お使いの Web ブラウザーや、Web ブラウザーの利用状況、ネットワーク環境によっては、CentreWare Internet Services にアクセスできなくなることがあります。その場合は、アクセス可能なコンピューターからアクセスしてください。［CSRF 対策］を無効にする場合は、機械管理者にお問い合わせください。アクセス可能なコンピューターがない場合は、お買い求めの販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

CSRF とは、悪意のある Web サイトが、そこにアクセスしてきたコンピューターを介して、ほかの Web サイト上で操作を実行させる攻撃手法のことです。本機能は、お客様が悪意のある Web サイトにアクセスしてしまった際に、CentreWare Internet Services へ意図しない操作が実行され、本機の設定等が変更されることを防ぐための機能です。

TCP/IP（lpd）の注意と制限

TCP/IP（lpd）での注意 / 制限事項は、次のとおりです。

本機側の設定について

- IP アドレスの設定には十分注意してください。IP アドレスはシステム全体で管理されているアドレスです。ネットワーク管理者と十分相談のうえ、設定してください。
- ネットワーク環境によっては、サブネットマスクやゲートウェイアドレスの設定が必要になります。ネットワーク管理者に相談のうえ、必要な項目を設定してください。
- ポート状態を［起動］に設定したとき、メモリーが不足すると、ポート状態が自動的に［停止］に設定されることがあります。この場合は、使っていないポートを［停止］にするか、メモリー割り当て容量を変更するか、メモリーを増設してください。
- 使用環境に応じて、受信バッファ容量［LPD スプール］のサイズを設定してください。送信されたデータより、受信バッファ容量［LPD スプール］のサイズが小さい場合、受信できないことがあります。

コンピューター側の設定について

- IP アドレスの設定には十分注意してください。IP アドレスはシステム全体で管理されているアドレスです。ネットワーク管理者と十分相談のうえ、設定してください。
- NIS（Network Information Service）の管理下で使用されているコンピューターで、ネットワーク(IPアドレスなど)の設定を行う場合は、NISの管理者に相談してください。

電源を切るとき

本機の電源を切るときは、次の点に注意してください。

- ［LPD スプール］の設定が［メモリースプール］のとき
  印刷中のデータを含め、本機のメモリーにスプールされた印刷データはすべて削除されます。再び電源を入れたときは、印刷データは存在しません。ただし、印刷指示の直後に電源を切った場合、印刷データがコンピューター上に保存されることがあります。この場合、再び電源を入れたときは、新しく印刷指示が行われた場合でも、保存されている印刷データから順に印刷されます。
- ［LPD スプール］の設定が［ハードディスクスプール］のとき
  印刷中のデータを含め、本機のハードディスクにスプールされた印刷データはすべて保存されます。再び電源を入れたときは、新しく印刷指示が行われた場合でも、保存されている印刷データから順に印刷されます。
- ［LPD スプール］の設定が［スプールしない］のとき
  印刷中のデータを含め、本機の受信バッファにスプールされた印刷データはすべて削除されます。再び電源を入れたときは、印刷データは存在しません。ただし、印刷指示の直後に電源を切った場合、印刷データがコンピューター上に保存されることがあります。この場合、再び電源を入れたときは、新しく印刷指示が行われた場合でも、保存されている印刷データから順に印刷されます。

印刷するとき

- [LPD スプール]の設定が[ハードディスクスプール]、または[メモリースプール]のとき
  印刷データの受信を開始したときに、印刷データのサイズがハードディスク、またはメモリーの残り容量より大きい場合、その印刷データは受信できません。

補足
- 印刷データが受信容量を超えた場合、コンピューターによってはすぐに再送信することがあります。このときコンピューターがハングアップしたように見えます。対処として、コンピューター側でその印刷データの送信を中止してください。

- ［LPD スプール］の設定が［スプールしない］のとき
  あるコンピューターから印刷要求を受け付けていた場合、別のコンピューターからの印刷要求を受け付けることができません。
- コンピューターの IP アドレスやコンピューター名を変更した場合
  コンピューターの IP アドレスやコンピューター名を変更した場合、本機側からの問い合わせ処理や取り消し処理が正常に行われなくなります。本機の受信バッファに印刷データがない状態で、本機の電源を切 / 入してください。

補足
- 本機の受信バッファにある印刷データの印刷中止 / 強制排出は、操作パネルから操作できます。操作方法は、「2.5 印刷を中止する / 確認する」(P. 65) を参照してください。

IPv6 接続の注意と制限

IPv6 接続時の注意制限事項は次のとおりです。

- マルチプレフィックス環境（IPv6 グローバルアドレスを複数扱う環境）では、本機から外部ネットワークへの送信に失敗する可能性があります。
- マルチプレフィックス環境（IPv6 グローバルアドレスを複数扱う環境）では、登録されていないアドレスで通信されることがあります。
- 自動設定する IPv6 アドレス（IPv6 自動設定アドレス、IPv6 DNS サーバーアドレス）には、取得した IPv6 アドレスが運用上使用できないアドレスが設定されることがあります。運用上使用できない IPv6 アドレスとは、サイトローカルアドレス（fec0::）や文書作成用アドレス空間（2001:db8::/32) のアドレスのことです。
- IP 動作モードがデュアルスタックで、IPv4/IPv6 ともに DNS 情報が設定されていて、FQDN で指定されている装置と通信するとき、本機の起動直後には、IPv4 の DNS 情報が使用されることがあります。
- 本機の IP アドレスとして表示されるアドレスが変わることがあります。たとえば、デュアルスタックモードで IPv4 アドレスと IPv6 アドレスのどちらか一方が表示されない、IPv6 アドレスの内容が変わるなどです。
- IPv6 ネットワークを使用して印刷した場合、ペーパーセキュリティが正しく動作しません。IPv4 で運用してください。
- IPv6 環境では、時刻サーバーとの同期はできません。IPv4 環境で時刻サーバーにアドレスを直接指定してください。
- IPv6 での印刷は、次のバージョンの OS でだけ動作します。
  - Windows Vista
  - Windows 7
  - Windows Server 2008
  - Windows Server 2008 R2
  - Common Unix Printing System が IPv6 対応で印刷可能な Linux distribution
- WINS は IPv6 ネットワークでは通信できません。
- NetWare は IPv6 ネットワークでは通信できません。IPv4 で運用してください。
- SSL 通信に自己生成証明書を使用する場合、プリンター URL の指定方法に、次の制限事項があります。
  - FQDN で指定する場合 (IPv4、IPv6 共通)
自己証明書作成前に、デバイスのホスト名とドメイン名を正しく指定しておく必要があります。
例：FQDN が csw.ipv6.domain.local の場合、ホスト名に csw、ドメイン名に ipv6.domain.local を指定します
  - IPv4 アドレスで指定する場合
IPv4 モードまたはデュアルモードで作成した自己証明書をインポートしておく必要があります。
  - IPv6 アドレスで指定する場合
Secure IPP（IPP-S）で通信ができません。
- 次の機能は、IPv6 に対応していません。IPv4 で運用してください。
  - NetWare IP
  - UPnP Discovery

- 次のような場合、同一機器のアドレスとして判断できないことがあるため、ユーザーがLPD でプリント指示をした印刷ジョブの状態確認（lpq）やキャンセル（lprm）を実施できないことがあります。
  - 同一ホストで IPv4 と IPv6 を同時に動作させている場合
  - 同一ホストで複数の IPv6 アドレスを同時に動作させている場合
- ジョブログに IPv6 アドレスが正しく記載されないことがあります。IPv4 で運用してください。
- SMB を使った検索でルーターを超える場合、あて先のアドレスを直接入力してください。マルチキャストに応答するのは、ローカルリンク内でのマルチキャスト（FF02::1）だけです。
- DNS サーバーが存在しない IPv6 ネットワーク環境で、SMB 認証の SMB サーバー設定にコンピューター名を指定すると認証に失敗します。認証サーバーのコンピューター名は、IPv6 アドレスを直接指定してください。
- DocuShare などの外部アクセスサービスで、接続先 URL に IPv6 アドレスを指定すると正しく動作しません。IPv6 環境では DNS サーバーを運用し、接続先 URL を FQDN で指定してください。
- SMB の一部機能には対応していません。（NetBIOS 名を使ってサービスを利用しようとした場合に、通信できない環境があります。）
- 機械自体による IPv6 in IPv4 トンネル機能には対応していません。

注記
- 機械の［TCP/IP 設定］＞［IP 動作モード］を［IPv6］に設定した場合、IPv6 に未対応の上記サービスは起動されません。

- 同一サブネットに複数のルーターが存在する場合、通信に問題が発生する可能性があります。
- デュアルスタック環境では、DNS サーバーや複合機から利用するサーバーの運用状況により各種サービスを利用する上で、パフォーマンスの問題が発生する可能性があります。

設定情報の複製機能についての注意と制限

設定情報の複製機能は、プリンターに設定された設定値を複製し、別のプリンターに取り込む機能です。

設定値の複製ファイルの作成、および取り込みは、CentreWare Internet Services の［プロパティ］タブ＞［一般設定］＞［設定情報の複製］で行います。

ここでは、設定情報の複製機能を使用するときの注意 / 制限事項を説明します。

- 本機能では、プリンターのすべての設定について、複製・取り込みをすることはできません。主に CentreWare Internet Services の［プロパティ］タブで設定できる項目が対象です。複製・取り込みの対象となる範囲を次の表に示します。

機能	カテゴリー
メモリー	RAM Disk* * ハードディスク（オプション）を使用せず、増設メモリ（512MB）（オプション）が装着されている場合に表示されます。

機能	カテゴリー
ネットワーク / ポート	Ethernet
	パラレル* * オプションのパラレルインタフェースカードが必要です。
	USB
	EtherTalk* * オプションの PostScript ソフトウェアキットが必要です。
	NetWare
	TCP/IP（IP 動作モード）
	TCP/IP(IPv4)
	TCP/IP(IPv6)
	TCP/IP（デュアルスタック）
	SSDP
	SMB
	LPD
	Port 9100
	HTTP
	IPP
	Bonjour
	WSD* * WSD は、Web Services on Devices の略称です。
	ThinPrint
メール	メール設定 * * タイトルは除きます。
	SMTP サーバー
	LDAP（LDAP ディレクトリサービス）
	LDAP（LDAP ユーザーの関連付け）
	LDAP（LDAP 認証）
	LDAP（LDAP グループアカウント）
認証システム	認証システム設定
プリント	バナーシート
管理	メール通知設定
	SNMP 設定
	SNMP（v1/v2）
	SNMP（v3）
	SNMP(SNMP 設定　IPv4)
	SNMP(SNMP 設定　IPv6)
	ジョブ表示の制限
受付 IP アドレス制限	受付 IP アドレス制限（IPv4）
	受付 IP アドレス制限（IPv6）

機能	カテゴリー
複製管理	複製管理
集計設定	集計管理
	集計管理情報の設定
監査ログ	監査ログ

・ CentreWare Internet Services の［プロパティ］タブでの設定項目であっても、次の場合は、取り込み対象とならないことがあります。
  ・ 複製元と取り込み先のプリンターの構成（オプションの有無等）が異なる場合
  ・ 取り込み先のポートが［停止］になっている項目
・ 複製元プリンターに、固定の IP アドレスを割り当てている場合は、次の点に注意してください。
  ・ IP アドレス値は複製できません。
  ・ 複製元の IP アドレス割り当てが固定の場合には、複製先へ複製後、正しい IP アドレスを本機の操作パネルから設定するとともに、各種ポートの起動 / 停止の状態が、正しく設定されていることを確認してください。
    IP アドレスが設定されていない状態で使用した場合、TCP/IP を使用する設定は自動的に無効になります。

セキュリティー機能上の注意と制限

暗号化通信について

HTTPの通信を暗号化することによって、IPPでプリントするときに通信データを暗号化(SSL暗号化通信)できます。ここで暗号化されるのは、ネットワーク上だけです。送信されるデータ自体を暗号化するわけではありません。

外部認証について

・ 外部認証に変更する場合、または外部認証からほかの認証モードに変更する場合、本機に登録されたユーザー情報が削除されます。

外部認証の運用について

・ 外部認証サーバーに登録するユーザーIDは、半角英数字32文字以内で作成してください。
・ 複数ドメインにユーザー登録して運用するときは、ユーザーIDが重複しないように運用、管理してください。
・ コンピューターから外部認証サーバーにログインしてから、ジョブを指示してください。

外部認証とApeosWare Authentication Management、またはApeosWare Authentication Agentについて

ApeosWare Authentication Management、またはApeosWare Authentication Agentが使用できる外部認証サーバーは、Active Directoryだけです。カラーモード制限はできますが、枚数制限はできません。

A.10 用語集

【10BASE-T】

IEEE802.3 の規格の中で、10Mbps、ベースバンド、ツイストペアケーブルのことです。

【100BASE-TX】

10BASE-T の拡張版で、FastEthernet（ファーストイーサネット）とも呼ばれるもののーつです。通信速度が 100Mbps で、10BASE-T の 10Mbps から大幅に高速になっています。

【1000BASE-T】

最高通信速度 1Gbps の Gigabit Ethernet 規格の一つです。

【ART Ⅳ】

Advanced Rendering Tool の略で、富士ゼロックス株式会社がページプリンター用に開発したプリンター制御言語です。Ⅳはバージョンを表します。

【ART EX】

富士ゼロックス株式会社製のページ記述言語です。

【BOOTP】

BOOTstrap Protocol の略で、TCP/IP のネットワークに接続されたクライアントが、サーバーから自動的にネットワーク設定を読み込むためのプロトコルです。

【CD-ROM】

コンパクトディスク（CD）にコンピューター用ソフトウエアや画像などのデータを記録したものです。

【DHCP】

Dynamic Host Configuration Protocol の略で、DHCP サーバーから DHCP クライアントに IP アドレスを自動的に割り当てるプロトコルのことです。

【DNS】

Domain Name System の略で、インターネットでホスト名から IP アドレスを入手するための名前解決サービスです。

【DocuWorks】

富士ゼロックス株式会社製の電子文書と紙文書を一元管理するドキュメント有効活用ソフトウエアです。

【dpi】

Dot Per Inch の略で、1 インチ（約 25.4mm）幅に印字できるドット数を表す単位です。解像度を示す単位として使用します。

【EtherTalk】

Macintosh 専用のネットワークソフトウエア「AppleTalk®」の通信プロトコルの一つです。

【HTTP】

インターネット上で WWW サーバーと通信をするためのプロトコルのことです。

【ICM】

Image Color Matching の略で、Windows 98/Windows Me/Windows 2000/Windows XP/Windows Server 2003/Windows Server 2008 で採用されている色管理用ソフトウエアです。デバイスによる色の違いを補正し、画面とプリンターによる印刷結果の色を一致させます。

【Image Enhancement(イメージエンハンスメント)】

白黒の境目を滑らかにしてギザギザを減らし、疑似的に解像度を高める機能です。

【IPP】

HTTP を使用して印刷するためのプロトコルです。

【IP アドレス】

TCP/IP プロトコルによるネットワークで使用されるアドレスです。小数点で区切られた 4 つの数値（10 進数）で表します。

【IPsec】

データをパケット単位で暗号化して、改ざんなどから保護するセキュリティー技術です。

【IPv4 アドレス】

TCP/IP プロトコルによるネットワークアドレスのうち、ピリオド（.）で区切られた 4 つの数値（10 進数）で表すアドレスです。

【IPv6 アドレス】

TCP/IP プロトコルによるネットワークアドレスのうち、コロン（：）で区切られた 4 つの数値（16 進数）で表すアドレスです。現在、一般的に使用されている IPv4 の次の世代の IP アドレスとして使用が始まっています。

【NetWare】

Novell 社が開発したネットワーク OS です。

【N アップ】

複数ページ分を 1 枚の用紙に印刷する機能です。

【OS】

コンピューターのハードウエアとソフトウエアの基本的な動きを制御し、管理するソフトウエアで、Operating System の略です。アプリケーションソフトウエアなどが動作するための土台となります。

【PDF ファイル】

このマニュアルでは、米国 Adobe Systems 社が開発した Acrobat というソフトウエアで作成したオンラインドキュメントを「PDF ファイル」と呼びます。PDF ファイルを画面に表示するには、Adobe Reader というソフトウエアをコンピューターにインストールする必要があります。

【Port9100】

Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Mac OS X 10.6 上でデータを送信できる、ネットワーク通信方法です。

標準 TCP/IP ポートモニター上で使用できます。

【ppm】

1 分間に印刷されるページ数を表す単位です。

【PrintTicket】

Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 のアプリケーションによって作成された XML Paper Specification（XPS）ファイルに含まれる、印刷設定に関する情報です。

【RAM ディスク】

ハードディスクを使用せずに、増設メモリを使用して、本機にデータを蓄積できる機能です。メモリーに格納しているため、本機の電源を切ると、内容は消えます。

【SMB】

Windows ネットワーク（Microsoft ネットワーク）上でデータを送信できるネットワーク通信方法で、Windows 98/Windows Me/Windows NT 4.0/Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2 上で使用できます。

【SNMP】

ネットワークに接続された機器を、ネットワークを経由して管理するプロトコルです。

管理する側には SNMP マネージャーというソフトウエアを、管理される側には SNMP エージェントというソフトウエアを組み込んで実行します。

【TCP/IP】

DARPANET（Defense Advanced Research Project Agency NetWork）で開発されたネットワークプロトコルです。インターネットの標準プロトコルであり、パーソナルコンピューターから大型コンピューターまで、さまざまな機種で使用されています。

【USB】

Universal Serial Bus の略で、コンピューターと周辺機器との間のデータ転送方式の一つです。電源を入れたままで接続できる「ホットプラグ」機能に対応しており、コンピューターと周辺機器を簡単に接続できます。

【WINS】

Windows Internet Name Services の略で、TCP/IP 環境でコンピューター名から IP アドレスを入手するための名前解決サービスです。

【WWW】

World Wide Web の略です。インターネットでホームページを提供するしくみのことです。

【XML Paper Specification（XPS）ファイル】

XML Paper Specification ファイルの略です。米国 Microsoft 社が開発したファイル形式です。Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 R2 のアプリケーションによって作成します。XPS ファイルを表示するには、XPS Viewer というソフトウエアをコンピューターにインストールする必要があります。

【YMCK】

カラー印刷などでの色の表現方法です。イエロー (Y)、マゼンタ (M)、シアン (C)、ブラック (K) の 4 色に分解し、その 4 種類の色を重ね合わせて印刷します。

【アドレス】

ネットワーク上のノード（各コンピューターや端末など）を識別するために割り当てられる情報（一意の識別子）のことです。また、メモリーに個別に割り当てられた番地のこともアドレスと呼びます。

【アプリケーションソフトウエア】

コンピューター上で作業を行う道具となるソフトウエアのことです。ワープロ、表計算、グラフィックス、データベースなど、数多くのアプリケーションソフトウエアが販売されています。

【アンインストール】

コンピューターに組み込んだソフトウエアを削除することをいいます。

【印字領域】

用紙に対して実際に印字可能な領域です。

【インストール】

ソフトウエアやハードウエアをコンピューターや周辺機器に組み込み、使えるようにすることです。プリンタードライバーなどのソフトウエアをコンピューターのシステムに組み込むことや、ハードディスクをプリンターに組み込むことをいいます。

このマニュアルでは、主にコンピューターにソフトウエアを組み込むことを「インストール」と呼びます。

【インストーラー】

ソフトウエアをコンピューターにインストールするための専用ソフトウエアのことです。

【インタフェース】

互いに異なるシステム（系）が接触する部分を指します。コンピューターとプリンターの間、人間と機械との間などを指す場合によく使用されます。

インタフェースの仕様、特に電気的仕様のことを単にインタフェースということもあります。

【インタフェースケーブル】

複数の装置を相互に接続するケーブルのことです。

プリンターとパーソナルコンピューターを直接接続するパラレルケーブルや USB ケーブル、プリンターをネットワークに接続するイーサネットケーブルなどがあります。

【エミュレーション】

他社のプリンターで印刷した場合と同等の印字結果を得ることができるように、プリンターを動作させることです。このモードをエミュレーションモードと呼びます。

【オンラインヘルプ】

コンピューターの画面に表示されるマニュアルです。

【解像度】

画像の細かさを表します。通常 1 インチあたりのドット数（単位は dpi）で表し、この数値が大きいほど解像度が高い（細部まで表現できる）といいます。

【階調】

色と色のなめらかさをいいます。グラデーションのステップ数で階調数を表し、その数値が大きいほどなめらかになります。

【クリック】

マウスボタンを 1 回、押して離すことです。このマニュアルでは、マウスの左ボタンをクリックすることを「クリック」と呼び、右ボタンをクリックすることを、「右クリック」と呼びます。

また、マウスのボタンをすばやく 2 回続けて押し、離すことを「ダブルクリック」と呼びます。

【サーバー】

ネットワーク上で情報を蓄積し、ほかのコンピューターにサービスを提供するコンピューターのことをいいます。

逆に、サーバーにサービスを要求するコンピューターを「クライアント」といいます。

【受信バッファ】

バッファとはコンピューターから送信されたデータを、一時的に蓄えておく場所です。受信バッファのメモリー容量を増やすことによって、コンピューターの解放を早くすることができます。

【初期値】

工場出荷時、および NV メモリー初期化時の設定です。

【ジョブ】

コンピューターが行う一連の処理を指します。たとえば、1 つのファイルを印刷する処理が 1 件の印刷ジョブになります。印刷の中止や排出は、このジョブ単位で行われます。

【双方向通信】

2 つの装置間で互いに情報を送信したり、受信したりする通信のことです。双方向通信によって、コンピューターから印刷データを送るだけでなく、プリンターからコンピューターに印刷状況などの情報を送ることができます。

【ソート】

複数部数を印刷したとき、1 部ごとに 1、2、3…1、2、3… の順で排出することを「ソート」と呼びます。

【ソフトウエア】

コンピューターを動かすためのプログラムです。OS もアプリケーションソフトウエアもソフトウエアの一種です。

【ネットワークプリンター】

このマニュアルでは、イーサネットケーブルでネットワークに接続したプリンターを「ネットワークプリンター」と呼びます。

【パラレルインタフェース】

コンピューターと周辺機器との間のデータ伝送方式の一つです。複数ビットのデータを同時に転送します。代表的なものにセントロニクスがあり、プリンターなどの周辺機器との接続に使用します。

【フォント】

書体や字体のことです。統一性を持ったデザインでまとめられた文字の 1 セットを指します。

【ブラウザー】

インターネットで、WWW サーバーの情報をコンピューターに表示し、見るためのソフトウエアです。代表的なものには、Internet Explorer、Firefox、Safari などがあります。

【プリンタードライバー】

アプリケーションで作成したデータをプリンターが解釈できるデータに変換するためのソフトウエアです。

【プリントページバッファ】

印刷データを実際に展開し、蓄えておく場所です。

【フルカラー】

コンピューターの画面に表示できる最大の色数で、約 1,677 万色です。

【プロトコル】

複数の装置やコンピューターシステムが、互いに通信するための約束事です。ハードウエア間で情報を転送する場合の手順の取り決めや、2 つのコンピューターがネットワークを介して通信するための手順の取り決めのことです。

【ポート】

コンピューターが周辺装置と情報をやりとりするための接続部分のことです。

【メートル坪量】

1m^2 の用紙 1 枚の質量です。

【ローカルプリンター】

このマニュアルでは、パラレルケーブルまたは USB ケーブルでコンピューターと直接接続したプリンターを「ローカルプリンター」と呼びます。

【ログイン】

コンピューターシステムの資源（ネットワーク上のハードディスクやプリンターなど）にアクセスできる状態にすることです。また、ログインを終了することを「ログアウト」と呼びます。

索引

→【○○○○】の【　】内は、本書で使用している用語です。

記号・英数

ア

ナ

ハ

マ

操作パネルメニュー一覧

操作パネルの基本的な使い方

メニューの上下を切り替えるには	：〈▲〉または〈▼〉ボタン
メニューを選択、右に進むには	：〈▶〉または〈OK〉ボタン
選択を取り消し、左に戻るには	：〈◀〉または〈戻る〉ボタン
値を確定するには	：〈OK〉ボタン
メニューを終了するには	：〈仕様設定〉ボタン
プリントメニューを始めるには	：〈プリントメニュー〉ボタン
iの詳しい表示を見るには	：〈インフォメーション〉ボタン

数値や文字の入力のしかた

値を切り替え（増減）は	：〈▲〉または〈▼〉ボタン
桁やフィールドの移動は	：〈▶〉または〈◀〉ボタン
初期値に戻すには	：〈▲〉と〈▼〉ボタンを同時に押す

管理者メニューでの表記について

- （青色の枠）：メインメニュー
- （灰色の枠）：本機のオプション構成によって、表示/非表示する項目
- ●：初期値

管理者メニュー

- プリントできます
- 〈仕様設定〉ボタン → 暗証番号を入れ [OK] [　　] （操作パネル制限が設定されている場合）
- プリント言語の設定
  - 201H / ESCP / HPGL：詳細は各言語の設定ガイドを参照してください。
  - PDF
    - プリント処理モード：・PDF Bridge、PS
    - 部数：・1部（1〜999部：1部単位）
    - 両面：・しない、長辺とじ、短辺とじ
    - 印刷モード：高速、・標準、高画質
    - パスワード：[0　　] （英数記号半角で32文字）
    - ソート：・しない、する
    - 用紙サイズ：A4、・自動（基本の用紙サイズがA4の場合）／8.5x11"、・自動（基本の用紙サイズが8.5x11"場合）
    - レイアウト：・自動倍率、100％(等倍)、カタログ(小冊子)、2アップ、4アップ
    - カラーモード：・カラー(自動)、白黒
  - PCL：詳細は言語の設定ガイドを参照してください。
  - PostScript
    - 用紙選択モード：トレイから選択、・自動
    - カラーモード：・カラー、白黒
    - フォント未搭載時処理：プリントを中止、・フォントを置き換え
    - フォント置き換え：ATCxを使用しない、・ATCxを使用する
  - XPS
    - PrintTicket処理：無効、・標準モード、準拠モード
  - XDW（DocuWorks）
    - 部数：・1部（1〜999部：1部単位）
    - 両面：・しない、長辺とじ、短辺とじ
    - 印刷モード：高速、・標準、高画質
    - パスワード：[0　　] （英数記号半角で32文字）
    - ソート：・しない、する
    - レイアウト：100％等倍、・自動倍率、2アップ、4アップ
    - 用紙サイズ：A4、・自動（基本の用紙サイズがA4の場合）／8.5x11"、・自動（基本の用紙サイズが8.5x11"場合）
    - カラーモード：・カラー(自動)、白黒
- レポート/リスト
  - ジョブ履歴レポート、エラー履歴レポート、集計レポート、機能設定リスト、フォントリスト、PCLフォントリスト、PSフォントリスト、ユーザー定義リスト、プリント言語、蓄積文書リスト、ドメイン制限リスト、製品回収シート、機能別カウンターレポート、隠し印刷サンプル、ペーパーセキュリティーサンプル、バーコードサンプル
    - プリント言語：ART EXフォームリスト、PS登録リスト、201H設定リスト、201H登録リスト、ESC/P設定リスト、ESC/P登録リスト、HP-GL/2設定リスト、HP-GL/2登録リスト、HP-GL/2パレットリスト、TIFF/JPEG設定リスト、TIFF/JPEG登録リスト、PDF設定リスト、PCL設定リスト、PCLマクロリスト、DocuWorks設定リスト
    - バーコードサンプル：A3 バーコードモードON、A3 バーコードモードOFF、A4 バーコードモードON、A4 バーコードモードOFF
  - ICカードで認証してください（ICカードシステムが接続されている場合）
- メーター確認
  - 現在のカウント：メーター1、メーター2、メーター3
  - 締め時カウント：締め時メーター1、締め時メーター2、締め時メーター3 *1
- 機械管理者メニュー
  - ネットワーク/ポート設定 → ★Aへ
  - システム設定 → ★Cへ
  - プリント設定 → ★Eへ
  - メモリー設定 → ★Gへ
  - 画質補正 → ★Hへ
  - 初期化/データ削除 → ★Iへ
- 言語切り替え
  - ・日本語、English

*1：本機能は、トータルサービス契約を締結される場合に使用することがあります。詳しくは、弊社プリンターサポートデスク、または販売店にご確認ください。

A

- ネットワーク/ポート設定
  - パラレル
    - ポートの起動：停止、・起動
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：無効、・有効
    - Adobe通信プロトコル：・標準、バイナリー、TBCP
    - 自動排出時間：・30秒 ― 5～1275秒：5秒単位
    - 双方向通信：・有効、無効
  - LPD
    - ポートの起動：停止、・起動
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：無効、・有効
    - コネクションタイムアウト：・16秒 ― 2～3600秒：1秒単位
    - TBCPフィルター：・無効、有効
    - ポート番号：・515 ― 1～65535
    - セッション数：・5 ― 1～10
    - プリント順序：・データ処理順、プリント受け付け順
  - NetWare
    - ポートの起動：・停止、起動
    - トランスポートプロトコル：TCP/IP、IPX/SPX、・TCP/IP, IPX/SPX
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：無効、・有効
    - 検索回数：・上限なし
      - 1回～100回
    - TBCPフィルター：・無効、有効
  - SMB
    - ポートの起動：停止、・起動
    - トランスポートプロトコル：TCP/IP、NetBEUI、・TCP/IP, NetBEUI
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：無効、・有効
    - TBCPフィルター：・無効、有効
  - IPP
    - ポートの起動：・停止、起動
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：無効、・有効
    - アクセス権制御：・無効、有効
    - DNS使用：無効、・有効
    - 追加ポート番号：・80 ― 1～65535
    - タイムアウト：・60秒 ― 0～65535秒：1秒単位
    - TBCPフィルター：・無効、有効
  - EtherTalk（互換）
    - ポートの起動：・停止、起動
    - PJL：無効、・有効
  - Bonjour
    - ポートの起動：停止、・起動
  - USB
    - ポートの起動：停止、・起動
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：・有効、無効
    - 自動排出時間：・30秒 ― 5～1275秒：5秒単位
    - Adobe通信プロトコル：・標準、バイナリー、TBCP、RAW
    - PS印刷待ちタイムアウト：・無効、有効
  - Port9100
    - ポートの起動：停止、・起動
    - プリントモード指定：・自動、ART EX、PS、ART IV、201H、ESC/P、HP-GL/2、PCL、TIFF、HexDump
    - PJL：無効、・有効
    - コネクションタイムアウト：・60秒 ― 2～65535秒：1秒単位
    - ポート番号：・9100 ― 1～65535
    - TBCPフィルター：・無効、有効
  - UPnP
    - ポートの起動：・停止、起動
    - ポート番号：・80 ― 1～65535

次ページ　★Bへ→

前ページから ★B (ﾈｯﾄﾜｰｸ/ﾎﾟｰﾄ設定 つづき)
WSD
ポートの起動
停止、・起動
ポート番号
・80
1〜65535
SOAP
ポートの起動
停止、・起動
ポート番号
・80
1〜65535
ThinPrint
ポートの起動
停止、・起動
ポート番号
・4000
1〜65535
SSL/TLS通信
・無効、有効
SNMP設定
ポートの起動
停止、・起動
ﾄﾗﾝｽﾎﾟｰﾄﾌﾟﾛﾄｺﾙ
・UDP、IPX、IPX,UDP
TCP/IP設定
IP動作モード
・デュアルスタック、IPv4、IPv6
IPv４設定
IPアドレス取得方法
手動、DHCP、BOOTP、RARP、・DHCP/Autonet
IPアドレス、サブネットマスク、ｹﾞｰﾄｳｪｲｱﾄﾞﾚｽ
・000.000.000.000
DNSサーバー設定
DHCPからｱﾄﾞﾚｽ取得
しない、・する
DNSｻｰﾊﾞｰIPｱﾄﾞﾚｽ
・000.000.000.000
DHCPからｱﾄﾞﾚｽ取得が"しない"の場合は入力
・nnn.nnn.nnn.nnn
DHCPからｱﾄﾞﾚｽ取得が"する"の場合は、取得したアドレスを表示
ｲﾝﾀｰﾈｯﾄｻｰﾋﾞｽ
ポートの起動
停止、・起動
ポート番号
・80
1〜65535
WINSサーバー設定
DHCPからｱﾄﾞﾚｽ取得
・しない、する
ﾌﾟﾗｲﾏﾘｰ IPｱﾄﾞﾚｽ
ｾｶﾝﾀﾞﾘｰ IPｱﾄﾞﾚｽ
・000.000.000.000
DHCPからｱﾄﾞﾚｽ取得が"しない"の場合は入力
・nnn.nnn.nnn.nnn
DHCPからｱﾄﾞﾚｽ取得が"する"の場合は、取得したアドレスを表示
Ethernet設定
・自動、100M(全二重)、100M(半二重)、10M(全二重)、10M(半二重)、1000BASE-T
IPX/SPXﾌﾚｰﾑﾀｲﾌﾟ
・自動、Ethernet II、Ethernet 802.3、Ethernet 802.2、Ethernet SNAP
受付制限(IPv4)
受付IPｱﾄﾞﾚｽ制限
・しない、する
受付IPｱﾄﾞﾚｽ設定
No.1
IPアドレス
・000.000.000.000
*2
ﾌｨﾙﾀｰｱﾄﾞﾚｽ
・000.000.000.000
No.10
IPアドレス
・000.000.000.000
ﾌｨﾙﾀｰｱﾄﾞﾚｽ
・000.000.000.000
SNTP設定
NTPｻｰﾊﾞｰとの同期
・しない、する
接続間隔
・168時間
1〜500時間：1時間単位
NTPｻｰﾊﾞｰIPｱﾄﾞﾚｽ
・000.000.000.000
HTTP-SSL/TLS通信
有効/無効の設定
・無効、有効
ポート番号
・443
1〜65535
IPsec通信
・無効、有効
IEEE 802.1x設定
802.1x認証の使用
使用する、・使用しない
認証方式
・EAP-MD5、EAP-MS-CHAPv2、PEAP/MS-CHAPv2、EAP-TLS
ｻｰﾊﾞｰ証明書の検証
・しない、する
*2：操作パネルから設定できる受付IPアドレスは、10個までです。それ以上の受付IPアドレスを設定する場合は、CentreWare Internet Servicesを使用してください。25個までのIPアドレスを設定できます。

C

- システム設定
  - 異常警告音：なし、・小、中、大
  - 操作パネル設定
    - 操作パネル制限：・しない、する
    - 暗証番号設定：[0]
      - もう一度入力 [0]
    - 認証ｴﾗｰｱｸｾｽ拒否：しない、・する
    - 認証回数：・5回
      - 1〜10回
  - 自動リセット
    - ・しない
    - 1分後〜30分後
      - 1〜30分後：1分単位
  - 低電力モード：・有効、無効
  - 低電力移行時間：・1分後
    - 1〜240分後：1分単位
  - スリープモード：・有効、無効
  - ｽﾘｰﾌﾟﾓｰﾄﾞ移行時間：・1分後
    - 1〜240分後：1分単位
  - 自動ジョブ履歴：・プリントしない、プリントする
  - ジョブの表示設定
    - 実行中/待ちジョブ：・情報を制限しない、情報を制限する
    - 完了ジョブ
      - ジョブの表示：表示しない、認証中は表示する、・常に表示する
      - 認証中の表示対象：・すべて、認証ﾕｰｻﾞｰのｼﾞｮﾌﾞ
      - 表示情報の制限：・制限しない、制限する
  - ﾚﾎﾟｰﾄ両面ﾌﾟﾘﾝﾄ：・片面、両面
  - プリント可能領域：・標準、拡張
  - バナーシート設定
    - バナーシート出力：・出力しない、スタートシート、エンドシート、ｽﾀｰﾄ+ｴﾝﾄﾞｼｰﾄ
    - ﾊﾞﾅｰｼｰﾄﾄﾚｲ：・トレイ1、トレイ2、トレイ3、トレイ4、トレイ6
    - ドライバーの設定：・有効、無効
  - ｾｷｭﾘﾃｨｰﾌﾟﾘﾝﾄ操作：無効、・有効
  - 選択文書のﾌﾟﾘﾝﾄ順：・日時の古い順、日時の新しい順
  - システム時計
    - 日付：日付(yyyy/mm/dd)、日付(mm/dd/yyyy)、日付(dd/mm/yyyy)
      - 日付表示切替の設定によって切り替え
        - yyyy 年 2000〜2099：1年単位
        - mm 月 01〜12：1月単位
        - dd 日 01〜31：1日単位
    - 時刻：時刻(12時間)、時刻(24時間)
      - 時刻表示切替の設定によって切り替え
        - 時間 00〜11または00〜23：1時間単位
        - 分 00〜59：1分単位
    - 日付表示切替：・yyyy/mm/dd、mm/dd/yyyy、dd/mm/yyyy
    - 時刻表示切り替え：・12時間制、24時間制
    - タイムゾーン：・GMT +09:00
      - -12:00〜+12:00の間で30分単位
    - サマータイム設定
      - ・しない
      - 日付で設定
        - ｻﾏｰﾀｲﾑ開始日(mm/dd)
        - ｻﾏｰﾀｲﾑ終了日(mm/dd)
      - 月と週で設定
        - ｻﾏｰﾀｲﾑ開始日(月)
        - ｻﾏｰﾀｲﾑ開始日(週)
        - ｻﾏｰﾀｲﾑ終了日(月)
        - ｻﾏｰﾀｲﾑ終了日(週)
  - 最初のﾌﾟﾘﾝﾄ速度：・カラー優先、白黒優先
  - ｶﾗｰﾓｰﾄﾞ自動の動作：・カラー/白黒を判別、カラーで出力
  - 紙づまり時の処理：・除去後にプリント再開、プリント中止
  - ドラム寿命動作：・プリント停止する、プリント停止しない
  - ﾐﾘ/ｲﾝﾁ切り替え：・ミリ(mm)、インチ(")
  - データ暗号化
    - 暗号化処理：する、・しない
    - 暗号化キー：[0]

次ページ ★Dへ→

前ページから　★D　（システム設定　つづき）

*3：本機は、この機能を使用することができません。

★E

プリント設定
用紙の置き換え
・しない、大きいサイズを選択、近いサイズを選択、手差しトレイから給紙
用紙種類ｴﾗｰの処理
・設定変更表示、確認画面表示、プリントする
トレイの用紙種類
トレイ1
・普通紙、再生紙、上質紙、うら紙、厚紙1、厚紙1(A)、厚紙1(B)、厚紙1(C)、厚紙1(S)、厚紙1(うら面)、厚紙1(A)(うら面)、厚紙1(B)(うら面)、厚紙1(C)(うら面)、厚紙1(S)(うら面)、厚紙2、厚紙2(A)、厚紙2(B)、厚紙2(C)、厚紙2(D)、厚紙2(S)、厚紙2(うら面)、厚紙2(A)(うら面)、厚紙2(B)(うら面)、厚紙2(C)(うら面)、厚紙2(D)(うら面)、厚紙2(S)(うら面)、OHPフィルム、コート紙1、コート紙1(うら面)、コート紙2、コート紙2(うら面)、ラベル紙、1.ﾕｰｻﾞｰ-1、2.ﾕｰｻﾞｰ-2、3.ﾕｰｻﾞｰ-3、4.ﾕｰｻﾞｰ-4、5.ﾕｰｻﾞｰ-5
トレイ2、トレイ3、トレイ4
・普通紙、再生紙、上質紙、うら紙、厚紙1、厚紙1(A)、厚紙1(B)、厚紙1(C)、厚紙1(S)、厚紙1(うら面)、厚紙1(A)(うら面)、厚紙1(B)(うら面)、厚紙1(C)(うら面)、厚紙1(S)(うら面)、厚紙2、厚紙2(A)、厚紙2(B)、厚紙2(C)、厚紙2(D)、厚紙2(S)、厚紙2(うら面)、厚紙2(A)(うら面)、厚紙2(B)(うら面)、厚紙2(C)(うら面)、厚紙2(D)(うら面)、厚紙2(S)(うら面)、OHPフィルム、コート紙1、コート紙1(うら面)、コート紙2、コート紙2(うら面)、ラベル紙、1.ﾕｰｻﾞｰ-1、2.ﾕｰｻﾞｰ-2、3.ﾕｰｻﾞｰ-3、4.ﾕｰｻﾞｰ-4、5.ﾕｰｻﾞｰ-5
トレイ5（手差し）
・普通紙、再生紙、上質紙、うら紙、厚紙1、厚紙1(うら面)、厚紙2、厚紙2(うら面)、厚紙3、厚紙3(うら面)、OHPフィルム、コート紙1、コート紙1(うら面)、コート紙2、コート紙2(うら面)、ラベル紙、うす紙、普通紙(A)、普通紙(B)、普通紙(C)、普通紙(D)、普通紙(E)、普通紙(F)、普通紙(G)、普通紙(S)、1.ﾕｰｻﾞｰ-1、2.ﾕｰｻﾞｰ-2、3.ﾕｰｻﾞｰ-3、4.ﾕｰｻﾞｰ-4、5.ﾕｰｻﾞｰ-5
トレイ6
・普通紙、再生紙、上質紙、うら紙、厚紙1、厚紙1(うら面)、厚紙1(A)、厚紙1(B)、厚紙1(C)、厚紙1(S)、厚紙1(A)(うら面)、厚紙1(B)(うら面)、厚紙1(C)(うら面)、厚紙1(S)(うら面)、厚紙2、厚紙2(うら面)、厚紙2(A)、厚紙2(B)、厚紙2(C)、厚紙2(D)、厚紙2(S)、厚紙2(A)(うら面)、厚紙2(B)(うら面)、厚紙2(C)(うら面)、厚紙2(D)(うら面)、厚紙2(S)(うら面)、OHPフィルム、コート紙1、コート紙1(うら面)、コート紙2、コート紙2(うら面)、ラベル紙、うす紙、1.ﾕｰｻﾞｰ-1、2.ﾕｰｻﾞｰ-2、3.ﾕｰｻﾞｰ-3、4.ﾕｰｻﾞｰ-4、5.ﾕｰｻﾞｰ-5
トレイの用紙色
トレイ1、トレイ2、トレイ3、トレイ4、トレイ5（手差し）、トレイ6
・白、青、黄色、緑、ピンク、透明、アイボリー、グレー、クリーム、山吹色、赤、オレンジ、1.ﾕｰｻﾞｰ-1、2.ﾕｰｻﾞｰ-2、3.ﾕｰｻﾞｰ-3、4.ﾕｰｻﾞｰ-4、5.ﾕｰｻﾞｰ-5、その他
用紙の優先順位
上質紙
15〜4番目、・3番目、2〜1番目、設定しない
普通紙
15〜2番目、・1番目、設定しない
うら紙
15〜1番目、・設定しない
再生紙
15〜3番目、・2番目、1番目、設定しない
厚紙1、厚紙1(A)、厚紙1(B)、厚紙1(C)、厚紙1(S)、コート紙1
15〜1番目、・設定しない
1.ﾕｰｻﾞｰ-1〜5.ﾕｰｻﾞｰ-5
15〜1番目、・設定しない
トレイの優先順位
トレイ1
・1番目、2〜5 番目、自動トレイ切替対象外
トレイ2
1番目、・2番目、3〜5番目、自動トレイ切替対象外
トレイ3
1〜2番目、・3番目、4〜5番目、自動トレイ切替対象外
トレイ4
1〜3番目、・4番目、5番目、自動トレイ切替対象外
トレイ6
1〜4番目、・5番目 自動トレイ切替対象外
トレイ5(手差し)
5番目、2〜4番目 ・自動トレイ切替対象外
ﾄﾚｲの用紙ｻｲｽﾞ設定
トレイ1
・自動
・小ｻｲｽﾞ給紙ﾄﾚｲ
・はがき、往復はがき、A6、B6、A5、A5、B5、定形外
たて(Y)方向のｻｲｽﾞ よこ(X)方向のｻｲｽﾞ
定形外
たて(Y)方向のｻｲｽﾞ よこ(X)方向のｻｲｽﾞ
トレイ2、トレイ3、トレイ4
・自動
定形外
たて(Y)方向のｻｲｽﾞ よこ(X)方向のｻｲｽﾞ
トレイ5（手差し）
*4
A3、A4、・A4、A5、A5、A6、B4、B5、B5、B6、5.5×8.5"、5.5×8.5"、7.25×10.5"、7.25×10.5"、8×10"、8×10"、8.5×11"、8.5×11"、215mm×315mm、8.5×13"、8.5×14"、11×15"、11×17"、表紙A4、9×11"（表紙ﾚﾀｰ）、12×18"、SRA3、十六開、十六開、八開、はがき、往復はがき、4×6"、写真2Lサイズ、長形3、封筒＃10、封筒モナーク、封筒DL、封筒C4、封筒C5
定形外
たて(Y)方向のｻｲｽﾞ よこ(X)方向のｻｲｽﾞ
*4：［トレイ5（手差し）］は、［トレイの優先順位]>［トレイ5（手差し）］で［自動トレイ切替対象外］が選択されている場合には表示されません。

次ページ ★Fへ→

前ページから　★F　（プリント設定　つづき）

★G

メモリー設定
PS使用メモリー
・70.00MB 空xxx.xxMB
70.00〜128.00MB：0.25MB単位
補足：メモリーの空き容量は、ご使用の環境に
よって、表示される数値が変わります。
ART EXフォームメモリー
・128KB 空xxx.xxMB
ハードディスク
128〜2048KB：32KB単位
ART IVフォームメモリー
・128KB 空xxx.xxMB
ハードディスク
128〜2048KB：32KB単位
ART IVユーザ定義メモリ
・32KB 空xxx.xxMB
32〜2048KB：32KB単位
HPGLオートレイアウトメモリー
・64KB 空xxx.xxMB
ハードディスク
64〜5120KB：32KB単位
ジョブチケット用メモリー
・0.25MB 空8.00MB
0.25〜8.00MB：0.25MB単位
受信バッファ容量
パラレルメモリー
・64KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位
LPDスプール
・スプールしない
ハードディスクスプール
メモリースプール
・1024KB 空xxx.xxMB
1024〜2048KB：
32KB単位
・1.00MB 空xxx.xxMB
0.5〜32.00MB：
0.25MB単位
NetWareメモリー
・256KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位
SMBスプール
・スプールしない
ハードディスクスプール
メモリースプール
・256KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位
・1.00MB 空xxx.xxMB
0.5〜32.00MB：
0.25MB単位
IPPメモリー
・256KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位
IPPスプール
・スプールしない
ハードディスクスプール
・256KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位
EtherTalk（互換）
・1024KB 空xxx.xxMB
1024〜2048KB：32KB単位
USBメモリー
・64KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位
Port9100メモリー
・256KB 空xxx.xxMB
64〜1024KB：32KB単位

★H

画質補正
階調補正
解像度
階調補正チャート
補正セット
手差しにA4をセットし
[OK]でプリント開始
シアン(C)、
マゼンタ(M)、
イエロー(Y)、
ブラック(K)
L=0, M=0, H=0
-6〜+6
階調
階調補正チャート
補正セット
手差しにA4をセットし
[OK]でプリント開始
シアン(C)、
マゼンタ(M)、
イエロー(Y)、
ブラック(K)
L=0, M=0, H=0
-6〜+6
転写電圧オフセット調整
普通紙、上質紙、再生紙、厚紙1、厚紙2、
コート紙1、コート紙2、はがき、 封筒、
ラベル紙、OHPフィルム
6
1〜16：1単位

★1

プリントメニュー

プリントメニューで認証を行った場合、［プリントできます］に戻るまで認証状態が継続されます。

消耗品メニュー

〈▼〉+〈OK〉ボタン

プリントできます — 消耗品メニュー カスタムモード — オン、・オフ — ｶｽﾀﾑﾓｰﾄﾞの設定を [OK]で変更します — 変更完了 電源を切/入する